

3/233/2

EXII &

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library



TRAITÉ

12510

DE

L'AUSCULTATION

MÉDIATE

ET DES MALADIES

DES POUMONS ET DU CŒUR,

PAR R.-T.-H. LAENNEC,

Médecin de S. A. R. Madame duchesse de Berry, Professeur au Collége de France et à la Faculté de Médecine de Paris, Membre de l'Académie royale de Médecine, Chevalier de la Légion-d'Honneur, etc.

Μέγα δε μέρος ηγεύμαι της τέχνης είναι τὸ δύνασθαι σκοπείν.

Pouvoir explorer est, à mon avis, une grande partie de l'art. mrr., Epid. 111.

TROISIÈME ÉDITION, AUGMENTÉE DE NOTES

PAR MERIADEC LAENNEC,

D. M.-P., ancien chef de Clinique de la Faculté de Médecine à l'hôpital de la Charité, Médecin des Dispensaires, Associé correspondent de la Société académique de Nantes, etc.

TOME PREMIER.

PARIS,

J.-S. CHAUDÉ, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE DE LA HARPE, Nº. 64.

1831.

Cette proposition ne pouvait que flatter ma sœur et moi, et la troisième édition fut le résultat de notre acceptation.

Je voudrais pouvoir me borner à ce mot; à

mon regret, cela est impossible.

En cédant au désir qui m'avait été exprimé, mon but avait été de profiter de l'occasion qui m'était offerte, pour rendre à la mémoire de mon père un hommage digne de lui : de même que c'était pour rendre cet hommage plus complet que j'avais autorisé quelques abréviations, sur l'utilité desquelles je n'avais pu m'abuser.

Qu'en est-il résulté?... L'éditeur n'a supprimé aucun de ces mots surabondants, échappés à une plume affaiblie par l'âge; il a oublié qu'il s'agissait de la gloire de Frédéric, des Souvenirs de mon père, d'une confiance qu'il m'avait demandée. Par suite de cet oubli il a considéré l'ouvrage comme sa propriété, l'auteur comme soumis à sa censure, et Frédéric comme traduit à son tribunal. Ainsi, il a supprimé tout ce qui, dans les opinions de ce grand roi, semblait ne pas cadrer avec ses opinions personnelles, et il a retranché ou dénaturé tout ce qui n'était pas d'accord avec le culte qu'il rendait à la mémoire de Guillaume II. Faisant disparaî-

TRAITÉ

DE

L'AUSCULTATION

MÉDIATE.

A MONTPELLIER, chez MM.... Sévalle. Gosse. Ch. Lawalle. A Brest..... Lefournier et Desperiers. A Lyon.... Maire, Babeuf. A Marseille.... Chaix. A Rennes.... Duchesne. Levrault. Février. Treuttel et Würtz. Sénac. Saillière.
Treuttel et Würtz. A Londres.... A LISBONNE..... Roland et Sémiond. A SAINT-PÉTERSBOURG..... Graff.

DE

L'AUSCULTATION

MÉDIATE

ET DES MALADIES

DES POUMONS ET DU CŒUR,

PAR R.-T.-H. LAENNEC,

Médecin de S. A. R. Madame duchesse de Berry, Professeur au Collége de France et à la l'aculté de Médecine de Paris, Membre de l'Académie royale de Médecine, Chevalier de la Légion-d'Honneur, etc.

Μέγα δὲ μέρος ήγεῦμαι τῆς τέχνης είναι το δύνασθαι σκοπείν.

Pouvoir explorer est, à mon avis, une grande partie de l'art. Hipe., Epid. 111.

TROISIÈME ÉDITION, AUGMENTÉE DE NOTES

PAR MÉRIADEC LAENNEC,

D.-M.-P., ancien chef de Clinique de la Faculte de Médecine a l'hôpital de la Charité , Medecin des Dispensaires , Associé correspondant de la Société académique de Nantes , etc.

TOME PREMIER

PARIS,

J.-S. CHAUDÉ, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE DE LA HARPE, Nº. 64.

1831.



AVERTISSEMENT SUR CETTE NOUVELLE EDITION

Quatre ans se sont écoulés depuis qu'une mort prématurée a ravi le professeur Laennec à la science qu'il cultivait avec tant d'éclat, et qu'il semblait destiné à enrichir encore. Une nouvelle édition de son Traité de l'Auscultation médiate était devenue nécessaire. Il m'avait, à son lit de mort, désigné pour la surveiller. Uni à lui par les liens du sang et par ceux de la plus étroite amitié, admis pendant dix années dans la confidence de tous ses travaux, assez heureux pour avoir pu lui être quelquefois utile dans les recherches auxquelles il se livrait avec tant d'ardenr, j'ai dù accepter la tàche délicate qu'il me confiait, sans calculer si mes forces répondraient à mon zèle, et s'il me serait possible d'annoter sans trop de hardiesse un livre si plein de faits. Pour mettre sur-le-champ le lecteur à même d'en juger, qu'il nie soit permis d'exposer ra-<mark>pidement</mark> le plan que je m<mark>e su</mark>is tracé.

Je me suis d'abord fait un devoir de reproduire fidèlement le texte de la seconde édition. Agir autrement cût été de ma part une témérité blâmable; et les nombreux lecteurs d'un livre essentiellement

original me sauront gré, j'en suis sûr, de le leur avoir conservé tel qu'il est sorti des mains de son auteur. A part la transposition de deux ou trois passages dont l'ordre avait évidemment été interverti dans la correction d'un ouvrage d'aussi longue haleine, à part la division en trois volumes qui m'a permis de conserver quelques observations que Laennec avait omises à dessein pour ne pas grossir outre mesure deux volumes déjà trop forts, cette édition ne diffère en rien de celle qui l'a précédée. J'ai respecté jusqu'à la préface, bien que la polémique qui en fait le fond ait perdu avec le temps de son intérêt, et que la réplique aux critiques de M. Broussais surtout, puisse paraître oiseuse aujourd'hui que la doctrine de ce célèbre professeur est appréciée à sa juste valeur. De semblables discussions font partie de l'histoire de l'art, et j'anrais craint en les retranchant d'enlever quelque chose de sa physionomie au livre dont j'étais en quelque sorte devenu l'éditeur responsable.

Dans les notes que j'ai cru nécessaire de joindre à cette troisième édition, j'ai cherché d'abord et principalement à réunir tous les faits nouveaux relatifs à l'auscultation ou à quelqu'une des autres méthodes d'exploration de la poitrine, publiés depuis la mort de mon cousin. Cette partie de mon travail s'est réduite à fort peu de chose. Des re-

cherches suivies pendant dix ans avec une admirable patience et un talent d'observation que personne encore, que je sache, ne s'est avisé de contester, ne permettaient guère que l'anteur du Traité de l'Anscultation laissat beaucoup à faire après lui. Il avait, on peut le dire, épuisé la matière; et à part l'opuscule de M. Piorry sur la Percussion médiate et le Mémoire de M. Reynaud sur un nouveau signe de la pleurésie, signe que Laennec avait même entrevu, tous les travaux en ce genre se réduisent à la critique plus ou moins juste de quelques uns des faits qu'il avait constatés. J'ai mentionné ces critiques toutes les fois qu'elles m'ont paru en valoir la peine, et j'ai fidèlement rendu compte de ce qu'il y a de vraiment pratique dans <mark>les Mémoire</mark>s de MM. Piorry et R<mark>eyn</mark>aud. Sous ce rapport, j'espère donc que cette nouvelle édition paraitra complète.

Je me suis attaché en second lieu à signaler toutes les observations nouvelles relatives à l'anatomie pathologique des poumons et du cœnr. Ici encore ma tàche eût été fort courte si je n'avais été amené par la nature même du sujet à discuter brièvement quelques unes de ces observations. Mais la controverse élevée à l'occasion des tubercules, des mélanoses, des encéphaloïdes, de l'emphysème du poumon, etc., par l'école anatomique dont MM. An-

dral et Crnveilhier sont regardés comme les chefs, ne permettait pas à un disciple de celle de Laennec de rester simple rapporteur en pareil cas. J'espère qu'on me pardonnera ces petites discussions trèsclair-semées d'ailleurs, et que j'ai entamées avec toute la réserve que me commandaient, et l'autorité que se sont acquise dans la science les deux honorables professeurs que je viens de nommer, et la haute estime que je professe pour leurs talens. Je n'ai point voulu relever des reproches d'un autre genre adressés dans ces derniers temps à Laennec par des hommes qu'on avait vus jusque là marcher dans la même voie scientifique que lui, et qui sont venus tout-à-coup s'écrier que cette voic était mauvaise, et conduisait inévitablement au matérialisme (V. Revue médicale, décembre 1829, prospectus pour l'année 1850). A qui persuadera-t-on, en effet, que Laennec ait voulu faire entrer la médecine dans l'anatomie, et ait eru qu'il suffisait d'ouvrir des cadavres pour connaître la nature des maladies, lui qui s'élève si souvent contre cette absurde prétention dans l'ouvrage que nous réimprimons, et notamment dans les pages qui terminent l'histoire de l'hydropisie des plèvres (tom. 11, p. 405 de cette édition)? Comment a-t-on osé l'accuser d'avoir cru que l'organisation contenait les secrets de la pensée et de la vie, de la santé et des maladies, lui qui

pendant quatre années d'enseignement au Collége de France et à la Faculté de Médecine, se montra si essentiellement *vitaliste* , lui dont la foi sincère et soutenue au catholicisme ne fut un secret pour personne? Je ne puis donc mieux faire que de renvoyer le lecteur qui serait curieux de juger cette étrange controverse au passage que je viens de citer, au discours d'introduction du Cours de médecine du Collége de France, publié par les Archives de Médecine en janvier 1823, et enfin à une Dissertation inaugurale qui fait partie des thèses de la Faculté de Médecine de Paris pour l'année 1804 (Propositions sur la doctrine d'Hippocrate, par R. T. H. Laennec). On y pourra voir que Laennec n'a jamais entendu nier la puissance de la <mark>nature médicatrice; qu'il admetta<mark>it auss</mark>i lui, après</mark> Grimaud et bien d'autres, que les maladies étaient en quelque sorte des fonctions accidentelles, ou, en d'autres termes, le résultat d'une réaction du principe vital contre quelque chose qui nuit; qu'il était <mark>en un mot aussi chaud partisan que personne de ce</mark> naturisme enseigné par Hippocrate, et qu'on nous fera dissicilement accepter comme une nouveauté.

Enfin, j'ai tâché dans mes notes de mentionner, autant que possible, tous les moyens de traitement nouveaux proposés depuis 1826. Cette partie de mon travail paraîtra sans doute bien au-dessons de

ce qu'elle aurait pu être en d'autres mains. Mais, on le sait, les recherches thérapeutiques demandent, pour avoir autorité, des observations suivies et multipliées. N'étant plus attaché aux hôpitaux, je n'ai pas toujours en l'occasion de vérifier ce qu'avaient de vrai ou de faux les annonces souvent fastuenses que je lisais dans nos journaux de médecine. Je tenais cependant à ne rien avancer dont je n'eusse par moi-même une suffisante expérience; et quoique je n'aie pas observé strictement la règle que je m'étais imposée, j'ai dû être sur ce point plus court que je ne l'aurais voulu. Je n'ai fait d'ailleurs, à l'exemple de mon maître, qu'indiquer les méthodes générales de traitement, laissant aux praticiens le soin de les modifier dans l'application, snivant les cas. Un livre de nosographie, comme l'est celui-ci , ne saurait comporter les détails qu'on exige dans un traité de thérapeutique ou de matière médicale.

Outre les notes dont je viens de parler, j'ai ajouté à cette édition quelques résumés. Ces résumés ne portent que sur la partie séméiologique, on, pour mieux dire, ne comprennent que ce qui a trait à l'auscultation. Ils ont pour but de faire de cette nouvelle édition un Mannel portatif en même temps qu'un Traité complet, ce que sa division en trois volumes m'a paru rendre assez facile. Ceux qu'une

lecture suivie de l'ouvrage de Laennec portera à vouloir vérifier au lit du malade les signes fournis par l'auscultation ne seront peut-être pas fàchés de les trouver ainsi brièvement retracés à la fin de chaque volume. Ces résumés, quoiqu'à la suite du texte, sont imprimés en caractères de notes. Je les ai d'ailleurs signés de mes initiales, de même que toutes mes notes, afin qu'on ne puisse un seul instant confondre ce qui est du disciple et ce qui appartient au maître.

Je me suis aidé quelquefois, dans mon travail, des notes ajoutées par le docteur Forbes à sa traduction anglaise du Traité de l'Auscultation; moins toute-fois que je l'aurais voulu, ces notes se bornant pour la plupart à des citations extraites des ouvrages de nos compatriotes. Je n'ai pu me procurer aucune autre traduction que celle-là; et j'en ai regret, persuadé qu'en Italie, et surtout en Allemagne, on n'a pas dû traduire un pareil ouvrage sans y joindre quelques annotations plus ou moins précieuses. Je ne pense pas néanmoins qu'aucun fait stéthoscopique de quelque importance ait pu m'échapper, nos journaux donnant aujourd'hui des revues assez exactes de ce qui se publie à l'étranger.

Ces courtes notes ont été écrites avec quelque précipitation et au milieu d'événemens assez graves pour avoir retenti jusque dans la retraite des plus obscurs citoyens. Mais comme elles ne sont pas ce qu'on recherchera dans cet ouvrage, comme leur faiblesse ne saurait en rien porter atteinte au mérite du texte qu'elles accompagnent, j'espère qu'on les accueillera avec indulgence, et qu'on n'y verra qu'un hommage d'un disciple reconnaissant à la mémoire du maître qui l'honora si long-temps de ses conseils et de son amitié. Si les circonstances me le permettent, j'espère lui en rendre un plus vrai quelque jour, en publiant les Elémens d'Anatomie pathologique qui servaient d'introduction à son Cours de médecine au Collége de France, et dont j'ai déjà, sur ses notes, rédigé la majeure partie.

Paris, 15 janvier 1831.

M. LAENNEC.

PRÉFACE DE L'AUTEUR.

Le succès qu'a obtenu cet ouvrage a dû me porter à faire tous mes efforts pour rendre cette seconde édition plus digne de l'accueil qu'on a bien voulufaire à la première, et pour éclaireir les points que le défaut d'observations suffisantes m'avait forcé de laisser indécis ou dans un état d'imperfection quel-

conque.

J'ai changé entièrement l'ordre suivi dans la première édition; la plupart des faits qu'elle contenait étant tout-à-fait nouveaux, j'avais eru devoir suivre presque partout une marche analytique. Cette fois, au contraire, les observations principales ayant été vérifiées un grand nombre de fois et dans presque toute l'Europe, j'ai suivi la méthode synthétique, comme plus courte, et je n'ai conservé les formes de la dissertation que pour quelques propositions qui n'ont pas encore reçu la sanction d'un grand nombre de faits confirmatifs, recucillis par d'autres que moi ou mes élèves.

J'ai tâché de donner un traité complet du diagnostic et du traitement des maladies des organes thoraciques, et de resserrer tous les faits qui y ont rapport dans le plus court espace possible. Je n'ai, par cette raison, ajouté qu'un petit nombre d'histoires particulières de maladies à celles qui existaient dans la première édition, et j'ai supprimé quelques unes de ces dernières. J'aurais voulu pouvoir les retrancher toutes, également convaineu que des observations particulières ne peuvent être utiles qu'autant qu'elles sont très-détaillées, et que les livres trop volumineux en sont moins bons. Mais j<mark>e n'ai pu</mark> me dispenser d'appuyer des faits d'anatomie pathologique nouveaux ou encore peu connus, de quelques exemples décrits d'après nature. On trouvera d'ailleurs, dans des recueils d'observations particulières, publiés depuis quelques années, et particulièrement dans les ouvrages de MM. Bertin et Bouillaud (1), Andral et Lerminier (2), Forbes (3), Louis (4), un grand nombre de vérifications des signes stéthoscopiques; et les témoignages de ces auteurs sont d'autant plus recevables qu'aucun d'eux

(2) Clinique médicale, t. 11. Paris, 1825.

(3) Auteur de la traduction anglaise de cet ouvrage. Il a, depuis, publié le suivant: Original cases with dissections and observations

illustrating the use of the stethoscope, etc. London, 1824.

⁽¹⁾ Traité des Muladies du cœur et des gros vaisseaux, par Cli.-J. Bertin, professeur à la Faculté de Médecine de Paris, etc., rédigé par J. Bouillaud, D. M. P. Paris, 1824.

⁽⁴⁾ Recherches anatomico-pathologiques sur la Pththisie pulmonaire. Paris, 1825. J'aurais pu citer beaucoup de faits intéressans contenus dans ce dernier ouvrage, si le premier volume du mieu n'eût pas été déjà imprimé lorsqu'il a para. Il en est de même du troisième volume de la Clinique médicale de MM. Andral et Lerminier, qui vient de paraître ces jours demiers, et que je m'ai pu encore que parcourir. (Note de l'auteur.)

n'a en d'autre tradition de ces signes que celle qu'ils ont puisée dans mon ouvrage, ou tout au plus celle qu'on reçoit, sans la chercher, quand on vit dans le même siècle. Les observations de M. Andral surtout réunissent toutes ees conditions. J'étais absent de Paris quand il a commencé à s'exercer à l'auseultation. Depuis mon retour, il a voulu continuer ses observations dans un entier isolement, et en évitant avec soin de se tenir au courant des modifications et additions auxquelles avaient pu m'amener mes nouvelles recherches, et que j'enseignais chaque jour, depuis le mois de décembre 1821, à l'hôpital Neeker, depuis l'année suivante au collége de France, et depuis le mois d'avril 1823 dans les salles de clinique de l'hôpital de la Charité, attenantes à celles où M. Andral faisait ses recherches. Il paraît, en un mot, avoir cherché à se placer, dans l'hypothèse de la mort de l'auteur, immédiatement après la publication de son ouvrage. Cette position a dû être difficile à tenir, d'autant que quelques uns de mes élèves, et des plus exercés, fréquentent habituellement, commc M. Andral, les salles de M. le docteur Lerminier, Quoi qu'il en soit, il y est parvenu, et on en verra la preuve d<mark>ans</mark> les efforts qu'il fait, en 1825, pour apprécier la valeur et les dissérences de trois signes stéthoscopiques, la pectoriloquie, l'égophonie, et la résonnance que j'appelle bronchophonie; et dans l'état d'indécision où il reste à cet égard, trois ans après l'époque où j'ai commencé à enseigner tout ce que l'on trouvera dans la présente édition sur ces signes. D'après ce que j'ai aperçu en pareourant son troisième volume, il a suivi encore la même marche pour les signes des maladies ehroniques du poumon et des affections organiques du eœur; et il est resté aussi, à mon avis, en arrière, en eherehant à avancer sans avoir toutes les données qu'il eût pu se

procurer.

Je ne fais aucun reproche, pour ec dont il s'agit, à ce jeune confrère, dans lequel je me plais à rceonnaître les dispositions les plus heureuses, ct une grande ardeur pour le travail. Cette manière de faire m'a paru bizarre; mais j'en puis plus sûrement prendre acte de tous les résultats confirmatifs qu'il a obtenus. Je pourrais seulement lui reprocher de n'avoir pas lu assez attentivement ma première édition, ou de ne l'avoir pas relue avant d'imprimer. C'est une chose qu'un auteur a le droit d'exiger de eeux qui le jugent. M. Andral, s'il eût pris cette précaution, se fût aperçu que lorsqu'il expose un résultat négatif ou qu'il exprime un doute, il ne fait presque jamais que répéter ce que j'ai dit moi-même en divers endroits de cet ouvrage; il y eût trouvé l'indication de la toux et de la respiration bronchiques (§ 386), eelle des mêmes phénomènes avec le caractère caverneux (§ 529), celle de la bronchophonie (§ 530) dans la péripneumonie et les autres cas d'induration du

tissu pulmonaire, avec l'expression du doute, il est vrai (§ 169), ou confusion avec l'égophonie (§ 161); celle de la crépitation sensible par la percussion et la simple pression dans les excavations tuberculeuses (§ 531); il cût vu, qu'à mon avis, tous les signes des lésions les plus faciles à reconnaître, la pectoriloquie, par exemple, peuvent manquer quand on ne les recherche pas avec soin et persévérance; qu'ils ne sont surs que pour une oreille bien exercée et très-attentive, et que peutêtre il ne s'est pas toujours assez défié du jugement de la sienne, ou qu'il n'a pas toujours assez répété ses examens. Rien n'est plus dissicile à obtenir en ce genre qu'un véritable résultat négatif, car il est souvent infirmé sur-le-champ par un observateur plus exercé, plus patient, ou plus heureusement doué de la nature. Il eût vu que je n'ai jamais proposé de reconnaître les maladies des poumons et du cœur, par la sculc auscultation, et que j'ai tiré beaucoup de signes nouveaux de la percussion et de diverses méthodes tout-à-fait oubliées; et il se fût dispensé de chercher à juger l'auscultation seule et dépouillée des lumières qu'elle reçoit et qu'elle rend par sa comparaison avec les autres signes et symptômes. Je crois en outre qu'il pouvait faire ses études stéthoscopiques, comme bon lui semblait : mais qu'avant de les publier, il eût dû s'informer du point où j'étais arrivé moi-même; car ce qui se transmet à des auditeurs nombreux, qui en prennent note, n'est pas moins public que ce que l'on imprime. Il est même des ehoses que l'on ne transmet bien que par la voie de l'expérience et de l'exercice. J'ai peu parlé de ces choses, même dans ma seconde édition; et cependant c'est sur ces points que je m'attache surtout à exercer les élèves à la elinique; telles sont les distinctions des diverses nuances des râles crépitans, secs et humides, des phénomènes profonds et superficiels, de la bronehophonie diffusc ou non, de la manière dont on parvient, dans les cas les plus difficiles et les plus incertains de leur nature, dans la péricardite par exemple, à obtenir quelquefois un diagnostie certain, par des comparaisons de signes ou par voie d'exclusion. Je n'ai insisté sur la manière de travailler de M. Andral que parce que je le regarde comme une des espérances les plus brillantes de la médecine, et que je reconnais avec plaisir en lui une assez grande mesure de talens et un assez hon esprit, pour ne pas douter qu'il sache se mettre à l'abri de cet empressement de produire, qui porte aujourd'hui trop de jeunes médecins à rendre le public confident de leurs études.

J'ai eu peu à profiter des avis de la eritique. Les seules observations réellement utiles de ce genre qui me soient parvenues, et toutes par les communications qui m'ont été faites par plusieurs eonfrères, sont relatives à la difficulté de distinguer dans quelques eas, les uns des autres, les trois

phénomènes dont je viens de parler, et expriment des doutes sur leur valeur comme signes. Ces doutes sont nés pour la plupart de ce que, dans ma première édition, je n'avais parlé de la bronchophonie ou résonnance de la voix dans les parties endurcies du poumon, et des résonnances analogues de la respiration et de la toux, que dans un petit nombre de passages, et que je ne les avais point données comme un signe de l'hépatisation en particulier, parce que je ne l'avais pas encore trouvée assez fréquemment, que je ne l'avais pas suffisaniment distinguée encore de l'égophonie avec laquelle elle se combine souvent, et surtout parce que l'article de la péripneumonie était imprimé plusieurs mois avant la fin de l'impression du reste de l'ouvrage. Car au moment de sa publication, mes élèves à l'hôpital Necker connaissaient la résonnance de la voix et de la respiration dans le poumon hépatisé.

J'espère que l'on trouvera, dans la présente édition, la résolution de tous ces doutes, qui sont au reste les mêmes que ceux qui ont été exprimés par M. Andral. Il est d'autres espèces d'observations critiques dont je ne dirai que peu de mots; ce sont celles de quelques médecins qui, avant même la publication de mon ouvrage ou depuis, et après de très-légers essais, ont dit qu'ils n'avaient pas pu reconnaître tel ou tel signe stéthoscopique, qu'ils n'ont pas trouvé la pectoriloquie même dans des

cas où le poumon était fortement exeavé, qu'ils l'ont trouvée dans d'autres eas où le poumon était tout-à-fait sain, etc.

Il est faeile de répondre en peu de mots à ces sortes d'objections. Si tel médecin, qui ne s'est jamais occupé sérieusement de chirurgie, voulait à quarante ans se mettre à faire des opérations de la taille sans préparation et sans conseil d'aucun chirurgien exereé, il pourrait lui arriver de tailler des gens qui n'ont pas la pierre, de ne pas trouver la pierre où elle existe, de ne pouvoir pas même faire pénétrer le cathéter dans la vessie, etc., surtout s'il opérait avec le désir de trouver la ehose impratieable, comme le semblent avoir fait la plupart des observateurs dont je viens de parler. Il y a d'ailleurs des sourds, et, comme l'a remarqué un des auteurs du Dictionnaire des Sciences médicales (article stéthoscope), il n'y en a pas de pires que ceux qui ne veulent pas entendre (1).

⁽¹⁾ On m'a fait connaître dernièrement une attaque d'un autre genre, que je laisserais dans l'oubli dont elle est digne, si elle n'était en même temps une perfidie dirigée contre le caractère d'un chirurgien anglais aussi estimable par son mérite personnel que par sa loyauté connue. On trouve, dans un pamphlet, intitulé Paris et Montpellier, ou Tableau de la médecine dans ces deux écoles, par John Cross, traduit de l'anglais par Élie Revel, docteur médecin, Paris, 1820, le passage suivant, page 92: « Outre la « percassion d'après la méthode d'Avenbrugger, M. Récamier se sert, pour explorer la poitrine, de l'instrument que les Français appellent le cornet acoustique de Laennee. Tout le monde connaît « cet instrument en Angleterre, et nous sayons bien que, s'il fallait

On ne peut considérer les objections de cette sorte que comme des témoignages contre l'existence d'un fait. Or, quand il s'agit de constater un fait, on regarde d'une part au nombre, et de l'autre à la qualité des témoins. Les témoignages dont je viens de parler sont ceux de cinq ou six médecins, qui presque tous ont donné leur avis avant de s'être exercés huit jours aux observations stéthoscopiques. A leur témoignage, je puis opposer ceux de la plupart de mes confrères, médecins des hôpitaux de Paris; eeux d'un grand nombre d'autres médecins et de professeurs de Facultés de Médecine nationales et étrangères (1), que je sais être parvenus seuls à vérifier la plupart des signes contenus dans mon ouvrage; ceux enfin de mes élèves et de plus de trois

(1) Je puis citer entre autres M. Berentz, professeur de clinique à Berlin, M. Nasse, professeur à Bonn; M. Duncau junior, à Édimbourg. Parmi les témoignages de ce genre, aucun n'a dû me flatter plus que celui du vénérable Nestor des anatomistes de l'Europe, le professeur Sæmmering, qui m'a fait dire qu'il n'avait voulu faire connaître son sentiment sur mon ouvrage qu'après avoit vérifié

lui-même les principaux faits. Note de l'auteur

[«] le désigner par le nom de son inventeur, il ne porterait pas celui « d'un médecin français. » Cet opuscule est doublement psendonyme. M. John Cross existe, et n'a pas fait cet ouvrage; Élie Revel l'a fait, et n'existe pas. Ses voyages paraissent s'être bornés à venir de Montpellier au Val-de-Grâce. M. John Cross, qui a réellement voyagé en France, en 1815, a publié, immédiatement après son retour, quelques observations sur l'état de la chirurgie en France, qui n'ont aucun rapport avec la prétendue traduction dont il s'agit, et il n'a rien dit du stéthoscope, parce que le stéthoscope n'existait pas encore. (Note de l'auteur.)

cents jeunes médecins de toutes les nations de l'Europe, qui sont venus, depuis quelques années, s'exercer sous mes yeux aux observations stéthoseopiques, et dont plusieurs y ont acquis une habileté remarquable.

M. Broussais a dirigé contre mon ouvrage des attaques d'une nature toute différente. Il ne conteste point l'utilité de l'auscultation, il reconnaît même avoir vérifié l'exactitude et l'utilité de la plupart des signes dont elle a enrichi le diagnostic médical. Ce sont mes recherches d'anatomie pathologique qui lui ont déplu. Je n'entreprendrai point de répondre en détail à tous les reproches répétés sous diverses formes, dans les quatre-vingts pages de son examen, qu'il a consacrées à la critique de mon ouvrage, ou de quelques opuseules que j'ai publiés antérieurement. Je résumerai seulement ses argumens, en y joignant quelques courtes réponses que je erois suffisantes. Je pense, au reste, que personne ne trouvera qu'il fût difficile d'y répondre plus longuement.

" 1°. Les altérations pathologiques considérées en elles-mêmes.... sont des faits de pure curiosité, et ne sont d'aucune utilité pour celni qui les étudie " (Examen des Doctrines médicales, etc., 1821, t. 11; pag. 674), " parce que l'inflammation est la cause de ces altérations (pag. 676) on qu'elles ont une autre cause quelconque (pag. 677), et qu'on ne doit s'occuper que de pathologie phy-

" siologique (pag. 679). " — Je ne puis trouver aucun rapport entre cette proposition et ses preuves, lors même qu'elles n'annaient pas besoin ellesmêmes d'être prouvées.

- 2°. La manière dont M. Laennee envisage et décrit les productions accidentelles, rentre dans les principes du fatalisme (pag. 683). Je pense, il est vrai, qu'il y a beaucoup de maladies que nous ne savons ni prévenir ni guérir, au moins d'une manière certaine et incontestable. Il ne s'agit pas, ce me semble, de savoir si cela est triste; il s'agit de savoir si cela est vrai.
- 3°. M. Broussais m'attribue cette opinion, que les squirrhes germent spontanément, parce que j'avouc mon ignorance relativement aux causes premières qui peuvent les produire : et à cette ignorance, il oppose la science certaine qui lui fait voir comment l'irritation produit toutes ces altérations diverses (pag. 697 et alibi passim), (Et si M. Broussais était comme les autres hommes sujet à l'erreur?) et les succès nombreux qu'il obtient en cherchant à la prévenir (pag. 686, 700 et alibi passim). — On verra, dans la suite de cet ouvrage, des relevés statistiques déjà publiés dans divers journaux de médecine, et qui n'ont pas été contredits, au moins d'une manière valable à mon avis. On <mark>pourra juger que M. Broussais s'est trompé, au moins</mark> sous ce rapport.
 - 4º. Il me reproche d'avoir tranché du devin

(pag. 723). « Il (M. Laennec) affirme tout cela avec « la plus étonnante intrépidité. Il semble qu'il ait « été dans l'intérieur du corps de ses malades au « moment où cette matière a paru d'abord sous « l'état crû, qu'il l'a vue croître, envahir les tis-« sus, etc. (pag. 733). »—M. Broussais croit-il que le naturaliste qui a trouvé sur le même buisson la larve, la nymphe et le papillon dans leurs divers degrés de développement, ait besoin, pour décrire les métamorphoses de cet insecte, de s'enfermer dans l'œuf ou dans la chrysalide? Pense-t-il que Hunter, Meckel, Tillemann et Pander, soient rentrés dans le sein de leurs mères pour étudier le développement du fœtus?

5°. Il me reproche d'avoir fait connaître l'emphysème du poumon (pag. 728), parce qu'il eroit pouvoir en expliquer la cause par l'irritation. Quant aux mélanoses, il était fort inutile d'en donner la description; il n'y a non plus rien de solide à cet égard que l'explication que donne M. Broussais de leur formation par l'irritation. « Voilà ce qu'il « importe au mèdecin de savoir, et tout ce que « M. Laennec a écrit sur ses cancers noirs est pu- « rement imaginaire, et se réduit à un sombre roman « dont j'ai eu beaucoup de peine à terminer la lec- « ture. » — Je conviendrai volontiers que cela n'est ni long à apprendre, ni difficile à retenir, et que la lecture de mon ouvrage demande plus d'attention et de travail. Je remarquerai seulement que mes

cancers noirs sont des corps dont les dimensions, la consistance et toutes les qualités physiques peuvent être appréciées par les sens; et que l'irritation de M. Broussais, qu'il définit (passim) exaltation des propriétés vitales, est un pur être de raison, et, pour la plupart des cas où il l'applique, une hypothèse bien peu probable.

Il en est de même des encéphaloïdes (pag. 754), du pneumothorax (pag. 740), de l'œdème du poumon (pag. 742), de l'apoplexie pulmonaire (pag. 745): ces cas divers n'étaient nullement bons à connaître, parce qu'ils dépendent tous, suivant

M. Broussais, de l'irritation.

6°. M. Broussais me reproche surtout d'avoir t<mark>àché de grouper les s</mark>ymptômes des maladies autour des lésions dont ils dépendent, d'avoir cherché à déterminer les modes de lésions qui peuvent exister (pag. 750) chez un malade vivant, et me prédit que je n'atteindrai jamais ce but (pag. 754); de présenter une surabondance de détails anatomiques et séméiotiques fort ennuyeux, propres à décourager le lecteur (pag. 736 et 737). — Au premier de ces <mark>reproches, je répondrai que je n'ai fait en cela que</mark> suivre la marche universellement adoptée depuisHippocrate jusqu'à nous pour toutes les lésions organiques, dites chirurgicales, et je ne sais encore quelle limite la distingue des eas semblables qui survien-<mark>nent dans l'intérieur de nos organes : au dernier, que</mark> je n'ai pas eu la prétention de faire un livre récréatif,

et que l'on pût suffisamment connaître en le parcourant avec une attention médiocre; mais j'espère qu'on en pourra tirer quelque fruit en vérifiant les signes auprès du lit des malades et les faits anatomiques sur les cadavres.

7°. Il est désespéré de la longueur de mes observations, que la mémoire ne peut retenir, et qui présentent toujours, dit-il, une combinaison de lésions cadavériques, de sorte qu'on voit quelquefois quatre ou cinq altérations diverses chez le même sujet (pag. 760).—Je n'ai jamais pensé qu'on dût les apprendre par cœur, et il est vrai qu'en pareil cas je ne sais rien supprimer. — Il me reproche enfin de donner trop d'importance à la description anatomique des lésions (pag. 711).

Que répondre en somme à de semblables argunens? Le seul fait qui me paraît en résulter évidemment est celui-ci : c'est que M. Broussais et moi cultivons des sciences tout-à-fait dissérentes, sinon dans leur but définitif, au moins dans leur objet immédiat. Le but que je me suis constamment proposé dans mes études et recherches a été la solution des trois problèmes suivans : 1°. distinguer sur le cadavre un cas pathologique, aux caractères physiques que présente l'altération des organes; 2°. le reconnaître sur le vivant, à des signes certains, et autant que possible physiques et indépendans des symptômes, c'est-à-dire du trouble variable des actions vitales qui l'accompagnent; 5°. combattre la mala-

die par les moyens que l'expérience a montré être les plus efficaces; en un mot, j'ai tâché de mettre, sous le rapport du diagnostic, les lésions organiques internes sur la même ligne que les maladies chirurgicales; et j'ose croire que tous les médecins qui voudront se donner la peine de vérifier les faits contenus dans cet ouvrage, trouveront que j'ai atteint mon but pour un assez grand nombre de cas. M. Broussais, au contraîre, s'est élevé à la recherche des causes prochaines; il méprise les détails minutieux de l'observation, la distinction des eas, et implicitement même la sûreté du diagnostic : car il raisonne toujours dans l'hypothèse qu'il est inutile de distinguer les uns des autres tous les cas auxquels il attribue une cause semblable; et il attribue la plupart des maladies à une seule cause, l'irritation.

M. Broussais n'a répondu d'ailleurs à aucune des objections qu'à diverses occasions j'ai été amené à faire contre sa théorie; il a préféré attaquer mes recherches anatomiques dans leur fond même et leur objet. Je désire, pour l'intérêt de l'humanité, qu'il ait raison; que la science créée par ses inspirations dispense les élèves de l'acquisition de celle que nous ne pouvons leur transmettre qu'autant qu'ils veuillent étudier et vérifier avec patience les observations des hommes qui sont venus avant eux; enfin que, comme M. Broussais lui-même, ils puissent, à l'aide des sangsues et de la diète exténuante, guérir ou prévenir toutes les maladies que nous

regardons comme incurables, ou dont nous ne connaissons encore aucun moyen préservatif certain (Ex. des Doctrines, t. 11, pag. 686 et 700, et alibi passim). Il est cependant un reproche auquel je ne puis me dispenser de répondre. M. Broussais m'accuse d'avoir puisé dans ses ouvrages sans le citer..., de ne l'avoir cité que pour le blâmer (pag. 714); « cette méthode, ajoute-t-il, est usée, et je crois, « sans attaquer la moralité sociale de M. Laennec, « la pouvoir qualifier de mauvaise foi littéraire. « (Ibid.) »

J'ai cherché avec soin à quels articles de mon ouvrage pouvaient se rapporter ces traits de mauvaise foi ou ces larcins scientifiques; au reste, M. Broussais m'a abrégé cette peine, puisque, dans d'autres paragraphes du même article, il a indiqué lui-même à quoi se rapportent ces reproches. Il prétend que j'aurais dû citer de lui deux exemples de gangrène de la plèvre (pag. 725), et deux autres de tumeurs développées dans la plèvre : ce reproche serait très-juste, si j'avais entrepris de donner un catalogue de tous les cas de ce genre bien ou mal observés jusqu'ici. Mais je me suis contenté de rapporter ou de citer un nombre de faits suffisans pour prouver ce que j'avançais, et je les ai choisis parmi ceux qui m'ont paru le mieux décrits. Sous ce rapport, ma manière de voir diffère tellement de celle de M. Broussais, que lors même que j'aurais connu les observations dont il parle, la brièveté et l'incertitude des détails m'auraient empêché d'en faire aucun usage.

M. Broussais revendique en outre la découverte suivante: « les glandes bronchiques se teignent in« sensiblement par les progrès de l'àge..... Depuis
« que j'ai fait faire cette observation, M. Laennec
« a voulu distinguer cette coloration naturelle, effet
« de l'âge, et à laquelle il n'avait pas d'abord
« songé, d'avec ses mélanoses (pag. 701). » Ce
n'est pas à moi que doit s'adresser cette revendication, mais bien à Foureroy, qui a analysé la matière noire des glandes bronchiques à une époque
où M. Broussais n'était probablement pas encore sur
les bancs de l'école, et à tous les anatomistes des
deux derniers siècles qui en ont parlé.

Ensin, M. Broussais assure avoir dit avant moi a qu'une foule de personnes sont douées d'un cœur trop volumineux (pag. 751), relativement aux autres organes...., et peuvent parcourir cepenature dant une longue carrière sans devenir anévrys- matiques. I'ai dit, il est vrai, l'équivalent de ce qu'on vient de lire, et je l'ai dit parce que je l'ai vu. Je ne nie pas que M. Broussais ait pu reconnaître le même fait et en parler avant moi. J'aime mieux le croire que de lire des ouvrages dont la nature ne comporte aucun plan régulier, avec l'attention qu'il faudrait pour y trouver une remarque aussi simple, et que tous les praticiens ont sans doute faite comme nous.

M. Broussais lui-même trouverait-il juste les revendications de ce genre, que beaucoup d'auteurs vivans et morts pourraient faire sur ce qu'il a publié et même sur les 468 axiômes sur lesquels il appuie sa doctrine (1).

Hunnius, von der Ruhr, pag. 155; Heumann, In Baldingers Magazin, vol. XX, pag. 102 ct 121. Voy. PloucQuet, Litterat. med. dig. Tubingæ, 1808, tom. 1, p, 429.—Zimmermann, de la Dysenterie, 25. édit. de la traduction française, 1794, pag. 271.—Pinel, Nosogr. philos., tom. 11, pag. 355.—J.-A. Fleury, Dissert. sur la Dysenterie, an XI (1805).—P. Poumier, Dissert. sur la Dysenterie, 1804, et plusieurs autres thèses du même temps, de la Faculté de Paris.

Que dirait M. Broussais si quelque disciple du docteur Vitet, auteur de l'ouvrage intitulé: Médecine Expectante, 6 vol. in-8, Lyon, 1823, l'accusait de plagiat, pour avoir, après son maître et beaucoup d'autres praticiens plus obscurs, donné une préférence presque exclusive aux sangsues sur la lancette? Si ses condisciples, et les praticiens plus anciens de Paris, lui disaient qu'avant lui Corvisart et beaucoup d'autres médecins antérieurs appliquaient des sangsues dans les fièvres continues, suivant la nature des symptômes, aux tempes, sur l'épigastre ou la région iliaque; qu'ils savaient poursuivre, par le même moyen, dans toutes les maladies, les douleurs locales qui leur semblaient de quelque importance; que cela s'appelait faire la médecine du symptôme; que l'insage des sangsues était surtout devenu très-fréquent depuis la révolution, à raison de la difficulté de trouver des chirurgieus qui voulussent faire une saignce; que, depuis Hippocrate tous les médecins

⁽¹⁾ Je n'en citerai qu'un exemple. « Lorsque l'idée m'est venue de « combattre la colite (la dysenterie) par des sangsues placées à « l'anus, je ne conuaissais aucun exemple de cette pratique (Anse nales, t. 11, pag. 179,. » M. Broussais croirait-il, pour cela, que personne ne doive plus parler, sans le citer, de ce moyen thérapeutique? Il faudrait alors que, pour remplir toute justice, il n'en parlât pas lui-même sans citer au moins les auteurs suivans, vivans ou récemment morts, et sans doute beaucoup de praticiens de divers pays.

Je terminerai avec M. Broussais comme il termine avec moi, par quelques conseils en échange de ceux qu'il a bien voulu me donner, et dont malheureusement je n'ai pu faire mon profit. Ainsi, je ne puis me déterminer à suivre ses exemples, quoiqu'il m'en ait sommé par trois fois. Je ne puis non plus me déterminer à faire quelques sacrifices A L'AMOUR-PROPRE, fussé-je certain par là de devenir, comme il me l'assure, un médecin physiolologiste des plus distingués (p. 750). Il n'en a luimême que trop fait, à mon avis : l'amour-propre n'est bon à rien qu'à étousser la vérité et à éterniser les discussions. Je lui conseille plutôt d'abandonner ce ton de supériorité qui sied peu quand on parle à ses pairs, ces expressions figurées ou polémiques peu propres à convaincre des esprits refroidis par la culture sérieuse des sciences physiques; d'attacher moins d'importance à des mots qui n'ont de valeur et de sens que celui qu'on leur donne par une bonne définition; de chercher un juste milieu entre mes longues descriptions anatomiques et ses courtes observations; de ne pas prendre des objec-

prescrivent une diète sévère et des boissons délayantes dans les maladies aiguës; qu'ensin le burlesque portrait du docteur Sangrado n'est que la copie sidèle d'originaux existans dans le dernier et l'ayant-dernier siècles, et que par conséquent toutes les sois qu'il parle de l'emploi de quelqu'un de ces moyens, sans citer personne, il se rend coupable de plagiat? M. Broussais tronverait-it ces reproches justes et raisonnables? Note de l'auteur).

tions pour des concessions (1); de substituer à la dénégation des faits qu'il ne connaît pas le silence ou le simple doute philosophique; de ne rien réclamer sans être bien sûr de sa propriété, et de négliger même ce qui ne lui appa<mark>rtient que parec</mark> que eela appartient à tout le monde; et alors je erois, comme lui, que nos manières de voir commenceront à se rapproeher. Alors il nous aecordera sans doute eette proposition qui ressort des ouvrages et des exemples de tous les prinees de la médecine, depuis Hippoerate jusqu'à notre temps, et que Bâcon a si heureusement exprimée en ces termes : a Ars medica tota in observationibus; » et de notre eôté, nous conviendrons volontiers qu'il est dans la nature de l'homme de chereher à lier entre eux les faits dont l'ensemble constitue une seience; que l'étude des aneiennes théories, les essorts pour en créer de nouvelles, peuvent être loués comme des amusemens de l'esprit, pourvu qu'ils ne servent qu'à rallier les faits, et qu'on soit prèt à les abandonner dès qu'un fait leur résiste; mais nous penserons toujours que, si les propriétés des corps et les actions qu'ils exercent les uns sur les autres, objet de la physique et de la chimie, ne peuvent être étudiés sous un même point de vue théorique; que si, dans l'état actuel de la seience, on ne peut

⁽¹⁾ Voyez comparativement l'Auscultation méd., 1re. édition, tom. II, pag. 320, et le Nouvel examen, pag. 758.

rallier les faits physiques et chimiques que par groupes et à l'aide de théories diverses, qui n'ont le plus souvent aucun rapport entre elles, à plus forte raison les maladies, modifications dans l'économie animale, qui peuvent être produites par tous les agens physiques et chimiques, et de plus par des aberrations des actions vitales, pour l'étude et l'appréciation desquelles nous n'avons presque aucuns moyens, ne peuvent pas être rapportées seulement à deux eauses opposées.

Outre les observations eritiques dont je viens de parler, il en existe peut-être d'autres consignées dans des ouvrages publiés dernièrement à l'étranger, et surtout dans les dissertations inaugurales des Facultés de Médecine et dans les journaux et reeueils périodiques, dont le nombre va toujours eroissant dans toute l'Europe. L'activité qui existe en ce moment dans la publication de tout ce qui est relatif aux sciences, les sources innombrables où des observations utiles se trouvent perdues plutôt que consignées au milieu d'une foule de choses de peu d'intérêt, font que personne ne peut eonnaître complètement ce qui se dit sur un objet quelconque. Les médecins étrangers avec lesquels je me suis trouvé en relation m'ont indiqué un grand nombre d'opuscules du genre de ceux que je viens d'indiquer, et qui contiennent des jugemens sur l'auscultation, mais presqu'aucuns ne me sont parvenus. Je n'ai pu même me procurer eneore la traduction

allemande de mon ouvrage imprimée à Weimar. Je n'avais pu, à raison de la même difficulté de communication, tirer parti, dans ma première édition, de plusieurs excellens ouvrages publiés à l'étranger, dont on ne connaissait guère que les titres en France, lors de la publication du mien, et particulièrement ceux de MM. Allan Burns, Hodgson et Kreysig, sur les maladies du cœur et des gros vaisseaux. Je les ai mis à profit, comme on verra, dans cette nouvelle édition. J'ai regretté plus d'une fois, en me les faisant lire, que l'usage d'écrire en langue latine les ouvrages relatifs aux sciences, soit aussi complètement perdu en Europe. L'interprète le plus intelligent ne peut suppléer à la lecture que l'on ferait soi-mème.

Le but de mon ouvrage ne comportait pas d'ailleurs une grande érudition : je me suis proposé
d'exposer d'une manière complète, mais concise,
tous les faits réels relatifs aux maladies des poumons et du cœur. Je suis parti de l'état de la médécine en France au moment de la publication de
mon ouvrage. J'y ai joint mes propres observations,
et je n'ai cherché d'autres témoignages que pour
les faits que je n'ai point vus, ou qui pouvaient
encore paraître douteux, à raison de leur petit
nombre. J'ai cité, en outre, afin de rendre à chacun ce qui lui appartient, les auteurs d'observations
importantes, de bonnes descriptions ou de rapprochemens ingénieux, qui sont venus à ma connais-

sance, et qui supposent ou des recherches difficiles ou une perspicacité pen commune. Mais je me suis mis peu en peine de rechercher qui a vu le premier des choses très-faciles à voir et qu'il suffit de renconre r pour les bien connaître. Au reste , les hommes qui auront l'occasion de consulter les ouvrages que je viens de citer et ceux de quelques autres médecins étrangers, verront que l'anatomie pathologique, et particulièrement celle des organes de la circulation, cultivée depuis 1790 jusqu'à ces dernières années, par les médecins de diverses parties de l'Europe isolément, et presque sans connaissance réciproque de leurs travaux, a donné partout à peu près les mêmes résultats, et cette uniformité témoigne en faveur de leur exactitude : quandòquidem in Delo et in Scythia vera esse comprobantur (1).

Je crois devoir engager les médecins qui se livreront à l'auscultation à ne jamais prononcer devant
les malades et les personnes étrangères à la médecine les noms des signes stéthoscopiques. Cela n'est
jamais nécessaire; et déjà je me suis aperçu que la
valeur de certains signes graves était connue de
quelques malades, dont les médecins avaient parlé
devant eux avec trop peu de prudence.

Par cette même raison, je substitue habituellement au nom de *rále* celui de *rhonchus*, qui n'ef-

¹ HIPPOCEATI, de Pregnost.

fraie personne, si par inadvertance on vient à le

prononcer.

Je terminerai en adressant à MM. Collin, Viau de Lagarde, et surtout à mon cousin M. Meriadce Laennec, docteurs médecins et chefs de clinique de la Faculté, les remereîmens que je leur dois pour le zèle avec lequel ils m'ont tour-à-tour, et le dernier habituellement, aidé à recueillir les observations nouvelles dont on trouvera les résultats dans cette seconde édition. J'en dois également à plusieurs de mes confrères, et entre autres à MM. les docteurs Bally, Lerminier et Honoré, qui ont eu la complaisance d'envoyer à ma clinique des malades intéressans sous le rapport des affections du cœur et du poumon.

DE L'AUSCULTATION MÉDIATE.

INTRODUCTION.

De toutes les maladies locales, les affections des organes contenus dans la cavité thoracique sont sans contredit les plus fréquentes: leur danger ne peut être comparé qu'à celui des altérations organiques du cerveau; et, quoique ordinairement moins présent, il est tout aussi grave. Le cœur et le poumon forment avec le cervean, suivant l'ingénieuse expression de Bordeu, le trépied de la vie; et aucun de ces viscères ne peut être altéré d'une manière un peu forte ou étendue sans qu'il y ait péril de mort.

Les mouvemens continuels des viscères thoraciques, et la délicatesse de leur organisation, expliquent la fréquence et la gravité de leurs altérations : aussi n'est-il aucun tissu de l'économie animale dont l'inflammation idiopathique et primitive devienne aussi souvent que celle du poumon une cause de maladie sérieuse ou de mort; aucun n'est aussi sujet à devenir le siège de productions accidentelles de toute espèce, et particulièrement de la plus commune de toutes, les tubercules. Le cœur, quoique d'une structure plus robuste, est également exposé à des altérations très-variées, dont quelques unes, il est vrai, sont assez rares; mais d'autres ne le sont nullement, et l'accroissement de nutrition,

ainsi que la dilatation de cet organe, surtout, sont au

nombre des maladies les plus communes.

Comme complication ou effet d'une eause générale qui porte son influence sur plusieurs organes à la fois, les affections thoraciques tiennent encore le premier rang, soit sous le rapport de la gravité, soit sous celui de la fréquence. Dans les fièvres essentielles, par exemple, un léger degré de péripneumonie, un afflux sanguin vers le poumon, un catarrhe qui engorge de mucosités les ramifications bronchiques, rougit et épaissit leur membrane interne, sont des affections locales au moins aussi constantes que les rougeurs, les épaississemens ou les ulcérations de la membrane muqueuse intestinale, dans lesquelles plusieurs auteurs anciens et modernes ont cru trouver la cause de ces maladies.

On peut même dire que, dans toute espèce de maladies, quel qu'en soit le siége, la mort n'arrive presque jamais sans que les organes thoraciques soient affectés d'une manière quelconque; et que le plus souvent le péril de mort ne commence qu'au moment où s'annoncent les signes d'un engorgement pulmonaire, d'un épanchement séreux dans les plèvres, ou d'un grand trouble dans la circulation. Le cerveau ne se prend ordinairement qu'après ces organes; et souvent, jusqu'au dernier instant de la vie, il reste dans l'état d'intégrité le plus parfait.

Quelque dangereuses que soient les maladies de la poitrine, elles sont cependant plus souvent curables qu'aucune autre maladie interne grave; et, sous ce double rapport, les médeeins de tous les âges ont dû chercher des signes propres à les faire reconnaître et à les distinguer entre elles. Leurs essorts, jusqu'à ces derniers temps, ont été suivis de peu de succès; et cela

devait être, tant qu'on s'en est tenu aux signes que

peuvent donner l'inspection et l'étude du trouble des fonctions. Avec ces données seules, le diagnostie des maladies de poitrine devait être, comme le trouvait Baglivi, incomparablement plus obscur que celui des affections de tout autre organe interne. En esset, les maladies organiques du cerveau, peu nombreuses, se reconnaissent, en général, à des symptômes frappans et peu variables; les parois molles et souples de l'abdomen permettent de palper les organes qu'il renferme, et de juger de leur volume, de leur position, de leur degré de sensibilité, et souvent des productions accidentelles qui peuvent s'y être développées. Les maladies des organes thoraciques, au contraire, extrêmement nombreuses et très-diverses, ont presque toutes des symptômes semblables. La toux, la dyspnée, et, dans quelques unes, l'expectoration, sont les principaux et les plus saillans; et les variétés que présentent ces symptômes ne correspondent pas, à beaucoup près, d'une manière constante, à des dissérences dans les <mark>altérations organiques qui les oeeasioneut. Aussi est-</mark> il impossible au médeein le plus habile, lorsqu'il n'a d'autres moyens de reconnaître ces maladies que l'exploration du pouls et l'examen des symptômes, de ne pas méconnaître la plupart du temps celles mêmes d'entre elles qui sont les plus communes et les mieux connues. Je ne crains pas d'être désavoué par les médecins qui out fait avee suite et pendant un eertain temps des onvertures de cadavres, en avançant qu'avant la découverte d'Avenbrugger, la moitié des péripneumonies et des pleurésies aignës, et presque toutes les pleu-résies chroniques, devaient nécessairement être méconnues, et que, dans les cas même où le taet d'un médecin exercé pouvait lui faire soupçonner quelque chose de semblable, il pouvait rarement lui inspirer assez de

confiance pour le déterminer à employer un moyen

héroïque.

La percussion de la poitrine, suivant la méthode de l'ingénieux observateur que je viens de eiter, est sans contredit une des déconvertes les plus précieuses dont la médeeine se soit jamais enrichie. Elle a soumis au jugement immédiat des sens plusieurs maladies que l'on ne reconnaissait jusque là qu'à des symptômes généraux et équivoques, et en a rendu le diagnostie plus faeile et plus sûr.

On ne peut nier cependant que cette méthode d'exploration ne laisse encore beaucoup à désirer. Bornée à l'indication du plein ou du vide, elle ne peut s'appliquer qu'à un certain nombre de lésions organiques; elle permet d'en confondre de très-différentes dans leur nature et leur siége; elle n'indique presque jamais rien que dans des eas extrêmes, et ne peut faire soup-

conner les maladies à leur début.

C'est surtout dans les maladies du cœur que l'on a fréquemment à désirer un signe plus constant et plus certain que celui que fournit la percussion. Les symptômes généraux de ces maladies sont communs à beaucoup d'autres affections organiques ou nerveuses. L'application de la main donne bien quelques indices, par l'étendue, la force et le rhythme régulier ou anomal des battemens du cœur; mais ces battemens sont rarement bien distincts, et l'embonpoint ainsi que l'infiltration les rendent très-obseurs, ou même tout-à-fait imperceptibles.

Depuis un petit nombre d'années, quelques médecins ont essayé, dans ces cas, d'appliquer l'oreille sur la région précordiale. Les battemens du cœur, appréciés ainsi à la fois par les sens de l'ouïe et du tact, deviennent beaucoup plus sensibles. Cette méthode est

cependant loin de donner les résultats qu'elle semblerait promettre. Je ne l'ai tronvée indiquée nulle part, et Bayle est le premier à qui je l'aie vu employer lorsque nous suivions ensemble la clinique de Corvisart. Ce professeur lui-même n'en faisait jamais usage : il dit seulement avoir entendu plusieurs fois les battemens du cœur en écoutant très-près de la poitrine (1); et nous verrons ailleurs que ce phénomène dissère de ceux de l'auscultation proprement dite, et ne peut avoir lieu que dans quelques cas particuliers. Bayle, au reste, non plus qu'aucun de ceux de nos anciens condisciples à qui j'ai vu employer quelquefois cette auscultation immédiate, dont ils tenaient probablement comme moi la tradition de lui, et dont l'idée première remonte à Hippocrate, n'en avaient non plus que moi pu tirer un autre parti que celui de sentir plus fortement les battemens du cœur, dans les cas où on ne les distingue pas facilement à la main; et cela tient sans doute à ce qu'elle peut souvent induire en erreur pour des raisons diverses qui seront exposées chacune en son lieu. Aussi incommode d'ailleurs pour le médecin que pour le malade, le dégoût seul la rend à peu près impraticable dans les hôpitaux; elle est à peine proposable chez la plupart des femmes, et chez quelques unes même le volume des mamelles est un obstaele physique à ce qu'on puisse l'employer.

Par ces divers motifs, ce moyen ne peut être mis en usage que très-rarement, et on ne peut par conséquent en obtenir aucune donnée utile et applicable à la pratique; car on n'arrive à un résultat semblable, en médecine, que par des observations nombreuses, et assez

⁽¹⁾ Essai sur les Maladies et les Lésions organiques du Cœur et des gros vaisseaux, par J.-N. Corvisart, 5° édition, page 396.

rapprochées pour permettre d'établir facilement entre les faits des comparaisons propres à les réduire à leur juste valeur, et à démêler la vérité au milieu des erreurs qui naissent continuellement de l'inexpérience de l'observateur, de l'inégalité journalière de son aptitude, de l'illusion de ses sens, et des dissieultés inhérentes à la méthode d'exploration qu'il emploie.

Des observations faites de loin en loin ne surmonteront jamais des obstaeles semblables. Cependant, faute d'un moyen plus sûr, j'avais depuis long-temps l'habitude d'employer la méthode dont je viens de parler, lorsque, dans un cas obscur, elle se trouvait pratieable; et ce fut elle qui me mit sur la voie pour en trouver

une meilleure.

Je fus consulté, en 1816, pour une jeune personne qui présentait des symptômes généraux de maladie du eœur, et ehez laquelle l'application de la main et la pereussion donnaient peu de résultat à raison de l'embonpoint. L'âge et le sexe de la malade m'interdisant l'espèce d'examen dont je viens de parler, je vins à me rappeler un phénomène d'acoustique fort eonnu : si l'on applique l'oreille à l'extrémité d'une poutre, on entend très-distinctement un coup d'épingle donné à l'autre bout. J'imaginai que l'on pouvait peut-être tirer parti, dans le cas dont il s'agissait, de cette propriété des eorps. Je pris un eahier de papier, j'en formai un rouleau fortement serré dont j'appliquai une extrémité sur la région précordiale; et, posant l'oreille à l'autre bout, je fus aussi surpris que satisfait d'entendre les battemens du cœur d'une manière beaucoup plus nette et plus distincte que je ne l'avais jamais fait par l'application immédiate de l'oreille.

Je présumai dès-lors que ce moyen pouvait devenir une méthode utile, et applicable non-seulement à l'étude des battemens du cœur, mais encore à celle de tous les monvemens qui peuvent produire du bruit dans la cavité de la poitrine, et par conséquent à l'exploration de la respiration, de la voix, du râle, et peut-être même de la fluctuation d'un liquide épanché dans les plèvres ou le péricarde.

Dans cette conviction, je commençai sur-le-champ, à l'hôpital Necker, une suite d'observations qui m'ont donné pour résultats des signes nouveaux, sûrs, faciles à saisir pour la plupart, et propres à rendre le diagnostic de presque toutes les maladies des poumons, des plèvres et du cœur, plus certain et plus circonstancié peut-être que les diagnostics chirurgicaux établis à l'aide de la sonde ou de l'introduction du doigt.

Je diviserai mon travail en trois parties. La première renfermera l'exposition des divers moyens d'exploration à l'aide desquels on peut parvenir à connaître les maladies des organes respiratoires; la seconde contiendra la description des maladies des poumons; et la troisième, celle des maladies du cœur.

Avant d'entrer en matière, je dois faire connaître les essais presque entièrement infructueux que j'ai faits pour perfectionner, soit sous le rapport de la forme, soit sous celui de la matière, l'instrument d'exploration dont je me sers; afin que, si quelqu'un veut tenter la même chose, il suive une autre route.

Le premier instrument dont j'ai fait usage était un cylindre ou rouleau de papier de seize lignes de diamètre et d'un pied de longueur, formé de trois cahiers de papier battu, fortement serré, maintenu par du papier collé, et aplani à la lime aux deux extrémités. Quelque serré que soit un semblable rouleau, il reste toujours au centre un conduit de trois à quatre lignes de diamètre, dû à ce que les cahiers qui le composent

ne peuvent se rouler complétement sur eux-mêmes. Cette circonstance fortuite m'a, comme on le verra, donné occasion de faire une observation importante: ce conduit est indispensable pour l'exploration de la voix. Un corps tout-à-fait plein est le meilleur instrument dont on puisse se servir pour l'exploration du cœur. Il suffirait, à la rigueur, pour celle de la respiration et du râle: cependant ces deux derniers phénomènes donnent plus d'intensité de son à l'aide d'un cylindre perforé et évasé à son extrémité jusqu'à la

profondeur d'environ un pouce et demi.

Les corps les plus denses ne sont pas, comme l'analogie pourrait le faire penser, les plus propres à former ces instrumens. Le verre et les métaux, outre leur poids et la sensation de froid qu'ils occasionent en hiver, communiquent moins bien que des corps moins denses les battemens du cœur et les sensations que produisent la respiration et le râle. D'après cette observation, qui me parut d'abord singulière, j'ai voulu essayer les corps les moins denses, et j'ai fait faire en conséquence un cylindre de baudruche tubulé que l'on remplit d'air au moyen d'un robinet, et dont le conduit central est maintenu par un tube de carton. Ce cylindre est inférieur à tous les autres; il donne une moindre intensité de son, et a d'ailleurs l'inconvénient de s'affaisser au bout de quelques minutes, surtout quand l'air est froid; il donne, en outre, plus facilement qu'aucun autre, un bruit étranger à celui que l'on explore, par la crépitation de ses parois et le frottement des vêtemens du malade ou de la main de l'observateur.

Les corps d'une densité moyenne, tels que le papier, les bois légers, le jonc à canne, sont ceux qui m'ont constamment paru préférables à tous les autres. Ce résultat est peut-être en contradiction avec un axiome de physique; mais il me paraît tout-à-fait constant.

Je me sers, en conséquence, actuellement d'un cylindre de bois de seize lignes de diamètre, long d'un pied, percé dans son centre d'un tube de trois lignes de diamètre, et brisé au milieu à l'aide d'un tenon garni de fil qui est arrondi à son extrémité et long d'un pouce et demi. Les deux pièces dont il se compose sont évasées à leur extrémité à un pouce et demi de profondeur, de manière que l'une puisse recevoir exactement le tenon, et l'autre un obturateur de même forme. Le cylindre ainsi disposé est l'instrument qui convient pour l'exploration de la respiration et du râle. On le convertit en un simple tube à parois épaisses pour l'exploration de la voix et des battemens du cœur, en introduisant dans l'entonnoir, ou pavillon de la pièce inférieure, l'enbout ou l'obturateur, qui se fixe à l'aide d'un petit tube de cuivre qui le traverse, et qui entre dans la tubulure du cylindre jusqu'à une certaine profondeur. (Toy. pl. 1.) Je n'avais pas cru d'abord nécessaire de donner un nom à un instrument aussi simple ; d'autres en ont jugé autrement, et je l'ai entendu désigner sous divers noms, tous impropres et quelquefois barbares, et entre autres sous ceux de sonomètre, pectoriloque, thoraciloque, cornet médical, etc. Je lui ai donné, en conséquence, le nom de stéthoscope, qui me paraît exprimer le mieux son principal usage. Il peut d'ailleurs, comme nous le verrons, s'appliquer à d'autres objets qu'à l'exploration de la poitrine.

Les dimensions que je viens d'indiquer ne sont pas tout-à-fait indifférentes; un plus grand diamètre ne permet pas toujours d'appliquer le cylindre exactement

sur tous les points de la poitrine: plus long, l'instrument devient dissicle à maintenir dans cet état d'application exacte; plus petit, il serait dissicle à appliquer au haut de l'aisselle; il exposerait le médecin à respirer de trop près l'haleine du malade; il l'obligerait souvent à prendre une position gênante, et c'est ce qu'il doit éviter sur toutes choses s'il veut observer exactement. Le seul cas où un instrument plus court soit utile est celui où le malade est placé dans un lit ou un fauteuil dont le dossier est très-rapproché de son dos. La division du cylindre en deux pièces permet alors de ne se servir que de la pièce supérieure, et d'y adapter, s'il le faut, l'obturateur (1).

J'aurai soin, en parlant de chaque espèce d'exploration, d'indiquer les positions que l'expérience m'a appris être les plus favorables à l'observation, et les moins fatigantes pour le médecin et pour le malade. Il suffit de dire ici que, dans tous les cas, le cylindre doit être tenu comme une plume à écrire, et qu'il faut placer la main très-près de la poitrine du malade, afin de pouvoir s'assurer que l'instrument est bien appliqué.

L'extrémité du cylindre destinée à être appliquée sur

⁽¹⁾ Je ne sais si je dois mentionner iei, bien que quelques personnes s'en servent de préférence, ce stéthoscope qu'on a cru rendre plus portatif en lui donnant la forme d'un verre à pate renversé. On y a remplacé l'obturateur à tube métallique par un petit cône en bois, qui se cache tout entier dans la partie évasée de l'instrument, et ne peut y être maintenu qu'à l'aide d'un opercule à vis. Un autre opercule, également à vis, est adapté à l'autre extrémité de l'instrument, qui sans cela ne pourrait s'appliquer sur l'oreille; de sorte que, pour s'en servir, il faut continuellement visser et dévisser ees deux opercules, soit que l'on veuille raecoureir ou alonger le stéthoscope, soit que l'on veuille simplement le rendre plein ou coneave. Je ne connais pas d'instrument plus mal imaginé, et d'un usage plus incommode. (M. L.)

la poitrine du malade, c'est-à-dire celle qui est formée par l'enbout ou obturateur, doit être très-légèrement concave; elle en est moins sujette à vaeiller, et cette cavité, que la peau remplit très-facilement, ne forme jamais de vide, même sur les points les plus plats de la poitrine.

Lorsqu'un amaigrissement excessif à détruit les muscles pectoraux, au point de laisser entre les côtes des gouttières assez profondes pour que l'extrémité du cylindre ne puisse porter de toute sa surface, on peut remplir ces intervalles de charpie ou de coton recouvert d'un linge; mais cette précaution est rarement nécessaire.

J'ai fait subir au cylindre diverses autres modifications, et j'ai fait quelques essais avec des instrumens d'une forme différente; mais leur emploi ne pouvant être général, j'en parlerai seulement dans leur lieu.

Quelques uns des signes que l'on obtient par l'auscultation médiate sont très-faciles à saisir, et il sussit de les avoir entendus une sois pour les reconnaître toujours: tels sont eeux qui indiquent les ulcères des poumons, l'hypertrophie du cœur à un haut degré, la communication fistuleuse entre la plèvre et les bronches, etc. Mais il en est d'autres qui demandent plus d'étude et d'habitude; et, par cela même que cette méthode d'exploration porte la précision du diagnostic beaucoup plus loin que les autres, il faut aussi se donner plus de peine pour en tirer tout le parti possible.

L'auscultation médiate, d'ailleurs, ne doit pas faire oublier la méthode d'Avenbrugger; elle lui donne, au contraire, une importance toute nouvelle, et en étend l'usage à beaucoup de maladies dans lesquelles la percussion seule n'indique rien, ou pent même devenir une source d'erreurs. Ainsi c'est par la comparaison

des résultats donnés par l'un et l'autre procédés que l'on obtient des signes certains et évidens de l'emphysème du poumon, du pneumo-thorax, et des épanellemens liquides dans la plèvre. Il en est de même de plusieurs autres méthodes d'exploration plus bornées dans leur objet, et particulièrement de la commotion hippocratique, de la mensuration du thorax, et même de l'auseultation immédiate. Ces méthodes, tombées dans l'oubli, et qui par elles-mêmes sont en esset aussi souvent propres à tromper qu'à éclairer le praticien, deviennent, dans des eas qui seront exposés dans eet ouvrage, des moyens utiles pour eonsirmer le diagnostic établi par l'auscultation médiate et la percussion, et pour le porter au plus haut degré de certitude et d'évidence qu'on puisse obtenir dans une seienee physique.

Par ees divers motifs, ee n'est guère que dans les hôpitaux que l'on peut aequérir d'une manière sûre et complète l'habitude de l'auseultation médiate, d'autant qu'il est néecssaire d'avoir vérifié, au moins quelquefois, par l'autopsie, les diagnosties établis à l'aide du stéthoscope, pour être sûr de soi-même et de l'instrument, prendre eonsiance en son observation propre, et se convainere par ses yeux de la eertitude des signes donnés par l'ouïe. Il suffit, au reste, d'avoir observé deux ou trois fois une maladie pour apprendre à la reconnaître sûrement; et la plupart des affections des poumons et du eœur sont si communes, qu'après les avoir cherchées peudant huit jours dans un hôpital, il ne restera plus guère à étudier que quelques cas rares, qui, presque tous, se présenteront eneore dans le eours d'une année, si l'on examine attentivement tous les malades. Ce serait sans doute trop exiger d'un médecin livré entièrement à la pratique civile, que de l'engager à suivre un hôpital pendant un temps aussi long; mais le médecin

chargé du service, et obligé par devoir à cet examen journalier de tous les malades, peut facilement éviter cette peine à ses confrères en les avertissant lorsqu'il rencontrera quelque cas rare on intéressant. De cette manière, il n'est aucun médecin qui ne puisse en peu de temps apprendre à reconnaître sûrement, non-seulement les cas dont j'ai parlé ci-dessus, mais la péripneumonie, la pleurésie, les catarrhes latens, les moindres rudimens de ces affections; et c'est là sans donte le principal résultat pratique que l'on puisse obtenir de l'auscultation, puisque ces maladics se guérissent d'autant plus facilement qu'on les reconnaît plus vite. Quant aux cas plus dissiciles, il est certain que plus on étudiera l'anatomie pathologique du poumon, plus on s'exercera à comparer les données qu'elle fournit avec les résultats de l'auscultation, et plus on acquerra d'habileté (1).

⁽¹⁾ Je rappelle ici, pour la facilité des recherches, la division exposée ei-dessus (p. 7):

Première partie : Exposé des diverses méthodes d'exploration de la poitrine, et spécialement de la percussion et de l'auscultation.

Deuxième partie : Description des maladies de l'appareil respiratoire (maladies des bronches, maladies du poumon, maladies de la plèvre).

Troisième partie: Description des maladies de l'appareil circulatoire (maladies du cœur, maladies du péricarde, maladies de l'aorte, etc.). (M. L.)

PREMIÈRE PARTIE.

DE L'EXPLORATION DE LA POITRINE.

CHAPITRE PREMIER.

DES MÉTHODES D'EXPLORATION ANCIENNEMENT CONNUES.

Dans tous les temps, les médecins ont senti l'insuffisance des signes équivoques tirés de l'état général du malade et du trouble des fonctions pour faire connaître les maladies internes, et ils ont cherché à y ajouter des signes physiques, et qui tombassent immédiatement sous les sens. C'est dans cette vue que l'on a appliqué, à diverses époques, à l'étude des affections thoraciques, presque toutes les méthodes d'exploration employées en chirurgie, et particulièrement l'application de la main, l'inspection des formes et des mouvemens du thorax, la mensuration, la succussion, et même l'auscultation immédiate.

La rareté des cas dans lesquels ces moyens peuvent donner quelques résultats, l'embarras ou la fatigue que quelques uns d'entre eux occasionent aux malades ou aux médecins, et surtout le peu de parti que l'on en a tiré jusqu'ici, sont sans doute les eauses qui les ont fait tomber dans un tel oubli, qu'il y a peu d'années ils étaient à peu près inconnus des praticiens.

Nous croyons cependant devoir en examiner la valeur. Nous joindrons aux méthodes dont nous venons de parler la pression abdominale proposée par Bichat, et nous exposerons ensuite, avec plus de détail, les résultats généraux que donnent la percussion et l'auscultation médiate.

ARTICLE PREMIER.

De l'Application de la main sur les parois thoraciques (1).

La fermeté des parois osseuses et cartilagineuses de la poitrine s'oppose à ce que l'on puisse acquérir, par l'action de toucher, de palper ou de presser, aucune notion exacte sur les altérations qui peuvent survenir dans cette cavité. La fluctuation dans les espaces intercostaux, que quelques auteurs ont rangée parmi les signes des épanchemens thoraciques, et entr'autres de l'hydropéricarde, ne peut être sensible que dans les cas où le liquide épanché s'est fait jour à travers les muscles intercostaux, et vient former abcès dans le tissu cellulaire extérieur, ou dans le cas plus rare encore où les espaces intercostaux sont bombés par le liquide contenu dans la poitrine.

La simple application de la main semblerait pouvoir donner quelques signes plus utiles : car lorsqu'un homme sain parle ou chante, sa voix retentit dans l'intérieur de la poitrine, et produit dans les parois de cette cavité un léger frémissement que l'on peut distin-

⁽¹⁾ Cet article était intitulé Du Toucher; mais cette expression étant depuis long-temps prise en un sens tout spécial (l'exploration de l'utérus), j'ai cru pouvoir lui en substituer une autre plus exacte, quoique moins concise. Le traducteur anglais en a jugé de même, car il intitule cet article: Manual examination of the exterior of the Chest. (M. L.)

guer par l'applieation de la main. Ce phénomène n'existe plus lorsque, par l'effet d'une maladie queleonque, le poumon a cessé d'être perméable à l'air, ou se trouve séparé des parois thoraciques par un liquide épanché.

Ce signe, au reste, est d'une médioere valeur, parce qu'un grand nombre de eauses font varier l'intensité du frémissement, ou le font même disparaître. Il est peu sensible ehez les personnes grasses, ehez celles dont les tégumens ont une certaine flaccidité, et ehez eelles dont la voix est aiguë ou peu forte. L'infiltration des parois thoraciques le rend tout-à-fait nul. Chez les hommes les mieux constitués, il n'est bien évident qu'à la partie antérieure-supérieure de la poitrine, sur les eôtés, et dans la partie moyenne du dos. Chez beaueoup de sujets, il ne l'est que dans le premier de ees points. Enfin ee frémissement n'ayant, dans aueun cas, une grande intensité, il est difficile de faire des examens comparatifs à cet égard, et par conséquent d'en tirer des résultats applicables au diagnostic des maladies du poumon. On peut seulement présumer, quand il existe, qu'une partie du poumon est perméable à l'air; mais on ne peut rien eonelure de son absence.

Aussi l'exploration par l'application de la main n'était-elle d'aucun usage dans la pratique. Cependant, ne voulant négliger aucun des moyens par lesquels on peut espérer de parvenir à un diagnostic exact des assections thoraciques, j'ai fréquentment employé celui dont

il s'agit, et voici les résultats que j'ai obtenus.

1°. J'ai quelquefois perçu, par l'applieation de la main, la pression ou une percussion légère, un gargouillement distinct dans des eas d'abcès du poumon communiquant avec le tissu cellulaire extérieur du thorax, et surtout dans des cas d'excavations tuberenleuses étendues, sinueuses ou multiloculaires, très-voisines

de la surface du poumon, qui lui-même adhérait en cet endroit d'une manière intime à la plèvre costale.

2°. Dans le catarrhe suffocant et dans le râle des agonisans, lorsqu'il est très-fort, le passage de l'air à travers le liquide accumulé dans les bronches produit quelquefois aussi un gargouillement sensible à la main.

3°. Je crois être certain que l'épanchement d'un abcès péripneumonique, ou de la matière tuberculeuse ramollie, dans une plèvre dont les lames pulmonaire et costale sont réunies dans toute leur étenduc, peut également donner lieu à ce phénomène assez rarc. Dans presque tous les cas où il existe d'une manière bien manifeste, le râle que l'on sent à la main peut être entendu à l'orcille nue, comme le râle trachéal des mourans, mais à une plus petite distance de la poitrine.

4°. On sent chez quelques sujets, en appliquant la main sur un point des parois de la poitrine, un frémissement isochrone à l'inspiration, très-rare et toujours momentané : il semble qu'une corde de violon vibre sous la main sans résonner. Ce phénomène est de peu d'importance, et peut se manifester même dans un léger catarrhe. Il est produit par un rétrécissement de quelque trone bronchique voisin de la surface du poumon; et le râle sibilant ou sonore grave que l'on entend toujours en même temps par l'auscultation suffit pour le faire reconnaître.

5°. L'application de la main donne quelquefois la sensation d'une crépitation sèche dans les cas d'emphysème pulmonaire, et particulièrement dans l'emphysème interlobulaire. Ce phénomène, aussi rare que le précédent, est également sujet à de fréquentes intermissions. Il est incomparablement plus rare que la crépitation sèche èt à grosses bulles, donnée dans les mêmes cas par l'auscultation.

6°. Enfin on sent quelquesois sous la main, lorsque le malade courbe et relève rapidement le trone, la fluctuation qui se fait dans une très-vaste excavation du poumon ou dans un épanchement liquide et aériforme à la sois de la plèvre; mais on l'entend plus facilement encore.

De ce qui précède, on peut conclure que l'application de la main ne donne que très-rarement des signes de quelque valeur dans les maladies de la plèvre et du poumon, et que, dans les cas même où ils existent, ce ne sont en quelque sorte que des signes surabondans; car le stéthoscope en donne en même temps de plus

sûrs et de plus constans.

L'application de la main sur la région du cœur a été long-temps, pour les médecins de l'antiquité, le principal moyen employé pour juger de la force, de la faiblesse et des autres caractères du pouls. L'obscurité et la confusion de la sensation que l'on épronve par cette application, et l'impossibilité où l'on est de sentir le cœur chez beaucoup d'hommes, ont fait préférer avec raison l'exploration de l'artère radiale. Les mêmes obstacles s'opposent à ce que l'on puisse tirer un parti réellement utile de l'application de la main dans la plupart des maladies du cœur. Des battemens très-sensibles n'indiquent souvent autre chose que la gracilité des parois du thorax, ou un certain degré d'agitation nerveuse; et, d'un autre côté, les battemens du cœur sont quelquefois tout-à-fait însensibles à la main, quoiqu'il existe une hypertrophie ou une dilatation énorme de cet organe. Un seul phénomène de quelque importance comme signe est donné par l'application de la main sur la région du cœur: c'est le frémissement cataire, dont nous parlerons en son lien.

ARTICLE II.

De l'Inspection des Parois de la Poitrine.

L'inspection de la poitrine nue peut faire connaître l'altération de ses formes, et semble permettre de juger, au moins jusqu'à un certain point, des changemens qui peuvent survenir dans les mouvemens des

organes qu'elle renserme.

L'inspection des formes du thorax est sans contredit utile dans plusieurs cas. Elle fait connaître l'étendue des désordres produits par le rachitis. Dans les épanchemens thoraciques, la dilatation du côté affecté fournit, lorsqu'elle est bien apparente, un signe précieux, et qui l'était encere plus avant qu'on en pût obtenir de plus certains par la comparaison des résultats de l'auscultation médiate et de la percussion. Nous montrerons ailleurs qu'un rétrécissement notable du côté affecté est, dans plusieurs cas, l'indice des efforts de la nature pour procurer la guérison de certaines maladies graves du poumon ou de la plèvre.

La simple inspection de la poitrine peut encore servir à faire reconnaître un anévrysme de l'aorte ascendante ou de l'aorte innominée, dans les cas où la tumeur est assez considérable pour faire saillie à l'extérieur.

La mensuration comparative des deux côtés du thorax, faite à l'aide d'un ruban ou d'un cordeau, pour juger si l'un d'eux est dilaté ou rétréei, ne m'a jamais paru donner ancun résultat bien utile. Un demi-pouce de différence dans la circonférence des deux côtés du thorax, mesurés de l'épine dorsale à l'appendice xiphoïde, est très-sensible à l'œil; et quand la différence est moindre, on ne peut compter assez sur l'exactitude

de la mensuration pour sortir du doute que laisse la simple inspection. On sent, en effet, que la difficulté de tendre le ruban d'une manière égale, de le diriger exactement à la même hauteur, de comprimer uniformément des muscles quelquefois inégaux en épaisseur,

peut faire varier la mesure de quelques lignes.

L'examen des mouvemens du thorax a paru de tout temps pouvoir faire connaître le degré de perfection ou d'imperfection avec lequel s'exerce la respiration. Cette méthode est surtout employée par les vétérinaires, et la nudité des animaux la rend d'un usage très-facile: elle atteint, d'ailleurs, le but principal qu'on se propose; car, dans la plupart des cas où se fait cet examen, il ne s'agit pas de connaître exactement une maladie, et de prescrire un traitement qui coûterait plus que ne vaut l'animal malade, mais bien d'établir le prix de l'animal d'après le plus ou moins de gêne habituelle que l'on observe dans la respiration.

Il n'en est pas de même chez l'homme; le désagrément et l'inconvénient qu'il y a de dépouiller un malade de ses vêtemens, surtout en hiver, le temps que demande cette opération, l'embarras qu'elle occasione, la pudeur chez les femmes, sont autant d'obstacles qui empêchent d'avoir recours à cette inspection, si ce n'est dans quelques cas rares et très-graves: aussi n'est-il pas étonnant qu'elle ait été de tout temps plus recommandée qu'usitée. Ceux même d'entre les médecins actuels qui y recourent quelquefois se contentent de faire faire quelques grandes inspirations aux malades vêtus, méthode tout-à-fait nulle dans ses résultats, d'après lesquels assurément personne n'oserait rien conclure.

L'inspection du thorax nu elle-même est à peu près aussi insignifiante, au moins sous le rapport du dia-

g nostic.

La respiration est regardée comme naturelle quand les parties antérieure et latérales de la poitrine se dilatent d'une manière égale, manifeste, mais médiocre, dans l'inspiration, et quand le nombre des inspirations faites dans l'espace d'une minute est de douze à quinze, dans l'état de repos parfait. Si l'abdomen se soulève, proportion gardée, avec beaucoup plus de force que les parois thoraciques, la respiration est dite abdominale. Si la dilatation de ces dernières, au contraire, et particulièrement celles de la partie antérieure et supérieure de la poitrine, est plus manifeste que celle de l'abdomen, la respiration est dite pectorale.

Ce dernier phénomène s'observe surtout dans certaines affections douloureuses de l'abdomen, dont le diagnostie est assez faeile pour qu'il n'ajoute rien à sa

certitude, et surtout dans la péritouite.

La respiration abdominale et le défaut ou la diminution notable de la dilatation de la poitrine sont assez généralement regardés comme accompagnant constamment les épanchemens thoraciques, et les engorgemens pulmonaires de toute nature. Quelque répandue que soit cette opinion, je puis assurer qu'elle est mal fondée. Nous montrerons ailleurs que la respiration abdominale, la dilatation extrême des parois thoraciques dans l'inspiration, coincident quelquefois avec une respiration tout-à-fait parfaite quant au jeu du poumon, et au développement des cellules aériennes; que ces phénomènes indiquent sculement une augmentation purement vitale du besoin de respirer, et qu'un soulè-<mark>vement peu apparent de l'abdomen et des parois du</mark> thorax prouve seulement une diminution de ce besoin, essentiellement variable suivant les âges, l'état de veille ou de sommeil, de mouvement ou de repos, de calme ou d'agitation de l'esprit.

D'un autre côté, je n'ai jamais pu constater d'inégalité manifeste et constante dans les mouvemens des deux côtés du thorax, que dans des cas d'empyème très-aboudant, ou de déformation de la poitrine. Je me suis plusieurs fois assuré, au contraire, que la dilatation du thorax est parfaitement égale chez des phthisiques dont les poumons sont très-inégalement remplis de tubercules (1), et dans des péripneumonies on pleurésies occupant un seul côté du thorax.

Il n'est pas nécessaire de dire que l'infiltration, l'embonpoint ou le volume des mamelles diminuent chez beaucoup de sujets l'évidence des mouvemens du

thorax.

Les battemens du cœur sont visibles, chez quelques

(1) M. Andral admet en thèse générale que là où les tubercules sont agglomérés en grand nombre, il y a immobilité plus ou moins complète d'une partie des parois thoraciques. Cette immobilité partielle coïncile, selon lui, avec une pneumonie chronique développée autour de tubercules crus ou de petites excavations. Elle est en conséquence presque toujours jointe à un son mat. Il l'a remarquée, principalement entre la clavicule et le sein. (Voyez Clinique médicale, tom. II, page 97).

Je n'ai jamais observé cette immobilité partielle des parois thoraciques chez les plathisiques. La simultanéité de mouvement des côtes et du sternum la rend peu probable, à priori; et je ne vois pas pourquoi des côtes qui ne sont pas adhérentes (car M. Andral a bien soin de distinguer ce cas de celui où la cicatrisation d'une excavation tuberculeuse aurait amené un rétrécissement partiel du thorax) resteraient immobiles, parce qu'une portion du poumon ne se dilate pas. Il est vrai que M. Andral arguë précisément de ce fait pour prouver, contradictoirement à l'opinion de M. Magendie, qu'il n'y a pas simultanéité de mouvement dans les côtes. Mais, dans les sciences comme dans la jurisprudence, un seul témoiguage ne saurait entraîner la conviction; et, pour se ranger à l'opinion de M. Andral, il serait besoin que d'autres que lui eussent observé le fait sur lequel s'appuie son raisonnement. (M. L.)

sujets, entre les cartilages des cinquième et septième côtes. Cela se voit particulièrement chez les enfans et les sujets maigres, peu musclés, dont les os sont peu volumineux et la poitrine étroite. Le cœur peut d'ailleurs être tout-à-fait dans l'étal naturel.

D'après ces raisons, on peut conclure que l'inspection des mouvemens du thorax pendant la respiration est très-peu utile. Seule, elle ne prouve rien, ou que fort peu de chose; elle peut montrer sculement que la respiration est gênée, fait que l'on reconnaît tout aussi bien par la seule fréquence des inspirations. Elle devient d'ailleurs tout-à-fait superflue après l'emploi de la percussion et de l'auscultation médiate, et je ne connais pas un seul cas où l'inspection du thorax puisse ajouter aux données fournies par ces deux méthodes d'exploration. L'inspection des formes du thorax ellemême, quoique utile dans certains cas, ainsi que je l'ai dit, ne peut fournir, dans ces cas mêmes, que des signes confirmatifs toujours satisfaisans pour le médecin, mais qui ne sont nullement nécessaires, puisque le diagnostic est également certain lors même qu'ils n'existent pas.

Chez les sujets maigres, on voit quelquesois distinctement l'expansion pulmonaire entre les cartilages des fausses côtes supérieures : ces espaces se bombent dans l'inspiration et s'assaisent dans l'expiration. Je n'ai jamais trouvé occasion de faire une application utile de cette remarque au diagnostie d'aucun cas pathologique (1).

⁽¹⁾ Cet article me paraît contenir tout ce qu'on peut dire d'utile sur l'inspection des parois de la poitrine. Si cependant quelques lecteurs désiraient de plus amples détails, nous les renvoyons à la Séméiologie générale du docteur Double, et à la Séméiolique du professeur Landré-Beauvais (p. 36 et suiv.). M. L.

ARTICLE III.

De la Succussion.

Je désigne sous le nom de succussion une méthode d'exploration employée par Hippocrate, ou par quelques uns de ses premiers disciples, comme moyen de reconnaître les épanchemens thoraciques. Cette méthode ne pouvant donner de résultat que dans deux cas particuliers, nous en parlerons en traitant du pueumothorax joint à un épanchement liquide.

ARTICLE IV.

De la Pression abdominale.

Cette méthode, proposée par Bichat, consiste à refouler fortement les hypochondres de bas en haut, et à examiner le degré de suffocation et d'angoisse qui résulte de cette manœuvre (1). Je peuse qu'on ne peut regarder cette proposition que comme une idée malheureuse échappée à un homme d'un beau génie. Bichat lui-même, qui avait à peine tenté ce procédé lorsqu'il fut enlevé par une mort prématurée, l'eût sans doute abandonné s'il eût pu l'expérimenter pendant quelque temps. Les nuances d'oppression qui peuvent exister entre les effets de la pression abdominale dans l'empyème, la péripneumonie et les différentes espèces d'asthmes, ne pourraient jamais constituer un signe digne de confiance; d'autant plus qu'on détermine par

⁽¹⁾ Mémoire sur la Pression abdominale, par M. Roux; Œuvres chirurgicales de Desault, tom. III; Paris, 1813.

ce moyen une véritable suffocation chez dessujets sains, mais d'une constitution nerveuse et délicate. Ce moyen d'ailleurs, lors même qu'il fournirait des signes plus positifs, ne devrait pas être mis en usage : il n'est pas permis, pour interroger la nature, de mettre un malade à la question (1).

CHAPITRE II.

DE LA PERCUSSION.

La poitrine d'un homme sain, légèrement percutée, doit donner dans toute son étendue, et surtout dans ses parties antérieure et latérales, un son clair, à rai-

La quantité d'air rejetée à chaque expiration, chez une personne en santé, étant d'à peu près six cent cinquante-cinq centimètres cubes, on peut affirmer que les poumons sont en partie imperméables, si l'on trouve que cette quantité u'est que de deux cents ou trois cents centimètres cubes.

Je ne pense pas qu'avec les signes positifs que nous possédous aujourd'hui, personne soit tenté de recourir à cette expérience comme méthode d'exploration. Je ne l'ai eitée, au reste, que parec que le traducteur anglais a paru y attacher quelque importance, et l'a signalée sous le nom de pulmométrie. (M. L.).

⁽¹⁾ Le docteur Abernethy, guidé sans doute par les recherches de Goodwin, Davy et Thompson, sur la quantité d'air habituellement contenue dans les poumons, a cherché à s'assurer de la perméabilité de ces organes en mesurant la quantité d'air qui en sort dans l'expiration. Pour cela, après avoir établi une sorte d'appareil pneumatique au moyen d'un large verre plein d'eau qu'il renverse dans un bassin également plein d'eau, il recueille sous ce verre, à l'aide d'un tube recourbé, tout l'air expiré par le malade à la suite d'une profonde inspiration. Il marque alors la hauteur de l'eau qui reste dans le verre; et en mesurant l'espace compris entre la marque et le fond du verre, il peut approximativement calculer le volume d'air expiré. L'expérience serait plus exacte si, au lieu d'un verre, on se servait d'une cloche graduée.

son du volume d'air qui remplit habituellement les poumons, et par conséquent une grande partie de la capacité du thorax. Ce fait était connu sans doute de toute antiquité, et, de nos jours même, il n'est personne qui n'ait vu des gens du peuple se frapper la poitrine en se félicitant d'avoir un bon creux. De la connaissance de ce fait, à conclure que la même résonnance ne peut plus exister quand le poumon est engorgé ou la poitrine remplie par un liquide épanché, il semble qu'il n'y ait qu'un pas; et cependant Avenbrugger fit le premier cette réflexion vers le milieu du siècle dernier. Il la mûrit pendant sept ans dans le silence, et, comme il le dit lui-même, au milieu de recherches laborieuses et dégoûtantes (inter labores et tædia). Il publia, au bout de ce temps, une brochure de cent pages, n'obtint pour prix de sa belle découverte qu'une mention de Van-Swiéten et de Stoll, qui ne fixa pas sur lui l'attention de ses contemporains, et mourut peut-être sans se douter de l'importance que devaient acquérir ses recherches.

Corvisart les tira de l'oubli, et, après trente ans, les fit connaître à l'Europe et à la patrie même de l'auteur.

Cette méthode a l'avantage de n'exiger le secours d'aucun instrument; mais, quoique très-simple, elle demande cependant une grande habitude, et une dextérité que beaucoup d'hommes ne peuvent acquérir. La plus légère variation dans l'inclinaisen de l'angle sous lequel les doigts frappent le thorax peut faire croire à une différence de résonnance qui n'existe réellement pas. Un homme qui a acquis par l'exercice l'habileté nécessaire peut tirer à volonté beaucoup, peu ou point de son d'une poitrine très-sonore. La même chose arrive souvent involontairement aux médecins qui n'ont pas assez d'habitude. Plusieurs de ces derniers ne peu-

vent parvenir à tirer du son qu'en employant assez de force pour que les malades trouvent le procédé douloureux.

Manière de percuter. Le malade doit être, s'il se peut, assis ou debout. S'il est couché, les matelas, les oreillers surtout, rendent toujours la résonnance moindre; il en est de même des rideaux épais. La poitrine doit être recouverte d'un vêtement léger, ou le médecin doit prendre un gant. Cette précaution, recommandée par Avenbrugger, est tout-à-fait nécessaire; car le choc d'une main nue sur la peau produit une sorte de claquement qui empêche de reconnaître aussi distinctement la résonnance pectorale. Il vaut mieux que la main de l'observateur soit nue, et la poitrine du malade couverte; car le gant diminue la sensibilité du tact, et la sensation d'élasticité que l'observateur percoit en percutant ajoute souvent à la certitude de son jugement, lorsqu'il n'existe qu'une dissérence douteuse de résonnance. Dans tous les cas, la conscience du plein ou du vide est tonjours beaucoup plus certaine pour l'observateur qui percute, que pour celui qui entend sculement la percussion exercée par un autre.

La percussion doit être faite avec les quatre doigts réunis sur une seule ligne; le pouce, placé dans l'état d'opposition, à la réunion des seconde et troisième phalanges de l'index, ne doit servir qu'à maintenir les doigts serrés l'un contre l'autre. Il faut frapper avec le bout des doigts et non avec leur ventre ou portion pulpeuse, perpendiculairement et non obliquement, légèrement ensin, et en relevant la main aussitôt qu'elle a porté.

Lorsqu'on pereute comparativement les deux côtés de la poitrine, il faut avoir soin de percuter successi-

vement les deux points semblables, de frapper avec une force égale, et exactement sous le même angle. Il ne faudrait pas, par exemple, pereuter d'un eôté parallèlement aux eôtes, et de l'autre transversalement.

L'omission de ees préeautions oeeasione souvent des erreurs graves. Si l'on percute avec les doigts réunis en faisceau ou sous un angle oblique, qui fait que leur ventre porte seul et non leur extrémité, ou si l'on frappe avec trop de force, et qu'on laisse les doigts sur la poitrine du malade, on tire moins de son.

Il faut, en général, faire porter la pereussion sur les os et non dans les espaces intereostaux, et pereuter les parties antérieure et latérales de la poitrine parallèlement aux eôtes. Si eependant les espaces intercostaux sont peu sensibles, comme il arrive souvent ehez un sujet gras ou infiltré, il est plus sûr de pereuter transversalement aux côtes. En arrière, on ne peut faire autrement, à raison de l'épaisseur des museles; et il faut partieulièrement ehercher, dans cette région, l'angle des eôtes, point qui, moins recouvert, donne plus facilement du son.

Partout où des muscles épais, ou flasques et relâehés, couvrent les eôtes, il faut tâcher d'en obtenir la tension. Ainsi, pour tendre les muscles grands peetoraux, on fait tenir le tronc droit, les épaules effacées et la tête haute. Pour pereuter sur les muscles qui remplissent la gouttière de l'épine, et qui revêtent l'omoplate, on fait eroiser les bras, baisser la tête et arrondir le dos. Pour pereuter l'aisselle et le côté, on fait relever le bras, et mettre la main sur la tête.

Si les muscles sont très-relâchés, s'il existe un embonpoint slasque ou de l'ædème, il est souvent utile de tendre et de presser avec deux doigts de la main gauche les tégumens, et de percuter dans l'intervalle. Chez les enfans et les sujets maigres, il sussit de per-cuter avec l'extrémité d'un doigt.

Chez les sujets qui ont la poitrine naturellement trèssonore, ou lorsqu'il ne s'agit que de vérifier des résultats déjà connus et faciles à obtenir, on peut percuter d'une manière plus expéditive en frappant du plat de la main; mais il faut éviter de laisser porter la paume, parce que l'on aurait quelquefois un son étranger produit par l'air placé entre elle et le thorax du malade. Cette méthode est moins sûre, parce que la percussion porte sur une trop grande surface, et est un peu inégale sous chaque doigt.

Je me sers quelquefois, avec plus de succès, du stéthoscope pour percuter rapidement les parties postérieures, surtout chez les sujets dont les muscles sont flasquese on obtient par ce moyen une intensité de son plus grande, avec une force de percussion moindre.

Lorsque la percussion a donné pour résultat une dif-

férence de son peu marquée, et par cela même dou-teuse, entre les deux côtés de la poitrine, il est bon de répéter l'expérience en passant de l'autre côté du malade, à sa gauche, par exemple, si l'on a d'abord percuté étant à sa droite; et souvent alors on obtient un résultat tout-à-fait opposé, c'est-à-dire que le côté qui paraissait d'abord résonner le mieux donne, dans cette nouvelle épreuve, moins de son que l'autre. Cette pré-caution n'est point à négliger dans les cas douteux; car, nous le répétous encore, la percussion ne donne de résultats exacts qu'autant que l'on y apporte de l'habitude, de la dextérité, et une grande attention.

Caractère du son pectoral. La percussion donne des sons divers dans chaque région de la poitrine. Nous diviserons, sous ce rapport, la surface de la poitrine en quinze régions, dont douze sont doubles,

Nous allons indiquer les caractères du son dans chacune d'elles.

Région sous-clavière. Je n'entends sous ce nom que la région de la poitrine qui est recouverte par les clavicules. La clavicule, percutée vers sa partie moyenne ou vers son extrémité sternale, rend un son très-clair; sa portion humérale, au contraire, rend un son assez mat. La connaissance du son naturel et du son contre nature de ce point de la poitrine est très-importante, en ce qu'elle fournit ordinairement les premiers signes du développement des tubercules dans les poumens. Quand la clavicule est trop écartée ou trop rapprochée du thorax, à raison de sa forme trop arquée ou trop droite, le son est moindre, et surtout dans le dernier cas.

Région antérieure et supérieure. Cette région commence immédiatement au-dessous de la clavicule, et finit à la hauteur de la quatrième côte. Le son qu'elle rend par la percussion est naturellement très-clair, mais un peu moins cependant que celui de la portion sternale de la clavicule.

Région mammaire. Elle commence au-dessous de la quatrième côte, et finit à la huitième. Cette région ne peut être percutée chez la plupart des femmes; chez l'homme, elle donne rarement autant de son que la région antérieure supérieure, à cause de l'épaisseur du bord inférieur du muscle grand pectoral.

Région sous-mammaire. Elle commence au-dessous de la huitième côte, et finit au rebord des cartilages des fausses côtes. Elle rend presque toujours un son peu clair à droite, à cause du volume du foie. Du côté gauche, au contraire, elle rend souvent un son plus clair que dans l'état naturel, et presque tympanique, à raison de la distension de l'estomac par des gaz. Dans des cas très-rares, le volume excessif de la rate peut y rendre le son mat.

Régions sternales, supérieure, moyenne et inférieure. La percussion donne, dans toute l'étendue du sternum, un son aussi clair que sous la portion sternale de la clavicule. Cependant, chez quelques sujets, et particulièrement chez les personnes très-grasses, la partie inférieure du sternum résonne moins que la supérieure, à raison de la quantité de graisse qui enveloppe le cœur.

Région axillaire. Elle commence au sommet de l'aisselle, et finit à la quatrième côte. Le son en est na-

turellement clair.

Région latérale. Elle commence au-dessous de la quatrième côte, et finit à la huitième. Le son est toujours clair à gauche : souvent il l'est notablement moins à droite; ce qui indique toujours que le foie monte plus haut qu'à l'ordinaire, et que le poumon droit, refoulé en haut, en devient un peu plus dense et moins rempli d'air. Car le foie ne monte jamais réellement, au moins lorsqu'il est sain, plus haut que le niveau de

la sixième ou cinquième côte au plus.

Région latérale inférieure. Elle commence au-dessous de la huitième côte, et finit au rebord des cartilages des fausses côtes. Par la raison que nous venons d'exposer, la région latérale inférieure droite rend souvent un son tout-à-fait mat, et presque toujours elle est beaucoup moins sonore que la gauche. Celle-ci, au contraire, rend souvent un son plus clair que dans l'état naturel, lorsque l'estomac est distendu par des gaz; et cette résonnance claire peut encore avoir lieu en pareil cas, lors même que la partie inférieure du poumon gauche serait engorgée, ou qu'il existerait un épanchement dans la plèvre de ce côté.

Région acromienne. Elle est comprise entre la clavicule, le bord supérieur du trapèze, l'humérus et la partie inférieure du cou. Le son y est tout-à-fait nul : les muscles, les vaisseaux, les nerfs, qui se croisent en divers sens dans cette région, et le tissu cellulaire abondant qui les réunit, cèdent sous la percussion sans résonner.

Région sus-épineuse. Elle correspond à la fosse susépineuse de l'omoplate. Le son y est à peu près nul, à cause du muscle sus-épineux. L'épine transverse de l'omoplate, qui la borne inférieurement, résonne quelquefois un peu, mais d'une manière très-sourde, et il faut, pour cela, que les bras soient très-fortement croisés.

Région sous-épineuse. Elle correspond à la partie de l'omoplate située au-dessous de l'apophyse transverse. Le son y est également nul, à raison de l'épaisseur des muscles sous-épineux et sous-scapulaire.

Région inter-scapulaire. Elle renferme l'espace compris entre le bord interne de l'omoplate et l'épine dorsale, les bras étant croisés sur la poitrine. Il est difficile d'en tirer du son, à cause de l'épaisseur des muscles qui la remplissent, et de la variété de leurs directions. Elle rend cependant quelquefois un son médiocre, mais assez clair, surtout chez les sujets maigres, et lorsque les bras sont assez fortement croisés et la tête assez abaissée pour que les muscles rhomboïde et trapèze soient tout-à-fait tendus.

L'épine dorsale elle-même donne un son assez clair. Il en est de même de la partie de la poitrine comprise entre l'angle interne et supérieur de l'omoplate et la

première apophyse épineuse dorsale.

Région dorsale inférieure. Elle commence à la hauteur de l'angle inférieur de l'omoplate, et finit à celle de la douzième vertèbre dorsale. Pour en tirer tout le son qu'elle peut rendre, il faut, surtout chez les sujets un pen gras, chercher l'angle des côtes, et percuter dans ce point, transversalement à leur direction. Le son en est assez clair en haut; mais un peu plus bas le son devient souvent nul, et il est presque toujours obscur, à raison de la présence du foie. Du côté gauche, elle présente souvent, dans toute son étendne, la sonoréité trompeuse dont nous avons parlé ci-dessus, et qui est due à la distension de l'estomac par des gaz (1).

La percussion de la poitrine a de grands avantages sur les méthodes d'exploration dont nous avons parlé précédemment. Elle peut faire connaître l'existence d'un engorgement pulmonaire on d'un épanchement thoracique un peu considérable; mais elle ne peut servir à les faire distinguer l'un de l'autre. Beaucoup de causes, d'ailleurs, contribuent à limiter les cas dans lesquels elle peut être utile. On vient de voir que, dans plusieurs points du thorax, elle ne peut donner aucun résultat certain. Nous avons déjà dit (pag. 4) que le plus souvent elle ne donne l'indication du plein, dans les maladies du poumon, que lorsque la lésion est déjà arrivée à un degré très-avancé. Ses résultats sont très-équi-

⁽¹⁾ Cette division des régions de la surface thoracique me paraît un peu minutieuse. Il suffit pour la pratique de savoir que le son de la poitrine est ordinairement fort clair sons le sternum et la portion sternale des clavicules; fort clair encore, quoiqu'à un moindre degré, dans l'espace compris entre la clavicule et le sein, et dans les côtés, depuis l'aisselle jusqu'à la septième ou huitième côte; un peu moins clair dans les parties inférieures de l'un et de l'autre côtés, et surtout du côté droit, à cause du voisinage du foie; peu clair dans tout le dos, si ce n'est vers l'angle des côtes; très-peu clair enfin au niveau des mamelles, dans l'étendue recouverte par les omoplates, et surtout dans les fosses sus-épineuses de ces mêmes os. (M, L.)

voques dans les affections qui n'intéressent que le centre ou la base des poumons, ou lorsque les deux poumons sont affectés à la fois. Ils sont souvent trompeurs quand la poitrine est déformée, même à un léger degré; enfin ils sont fort incertains ou nuls quand les tégumens sont infiltrés et chargés d'une quantité considérable de graisse, et surtout lorsqu'ils sont devenus flasques par une diminution de cet embonpoint excessif.

On rencontre en outre, de temps en temps, des poitrines assez maigres qui résonnent mal, mais également dans toute leur étendue, quoique la respiration s'entende bien à l'aide du stéthoscope. Je ne connais pas toutes les causes qui peuvent donner lieu à ce phénomène: la plus commune m'a paru être un rétrécissement léger et égal des deux côtés, à la suite de pleurésies qui avaient déterminé des adhérences nombreuses

entre les plèvres costales et pulmonaires.

Mais si, par elle-même, la percussion ne donne que des résultats bornés et souvent douteux, elle devient très-précieuse par sa réunion avec l'auscultation médiate; et nous verrons que le diagnostic de plusieurs cas importans, et entre autres du pneumothorax, de l'emphysème du poumon, et des tubercules crus accumulés au sommet de cet organe, résulte de la comparaison des résultats obtenus par les deux méthodes.

DE LA PERCUSSION MÉDIATE.

Les judicieuses réflexions que l'on vient de lire sur l'insuffisance et les inconvéniens de la percussion pratiquée à la manière d'Avenbrugger auraient dû, ce semble, amener naturellement l'inventeur de l'Auscultation médiate à percuter médiatement. Mais comme il ne voyait dans la percussion qu'un auxiliaire utile de l'auscultation, comme il percutait d'ailleurs avec une rare habileté, il n'a point songé à perfectionner une méthode d'exploration qui n'était pour lui que secondaire, et c'est à M. Piorry que nous devons l'idée de la Percussion médiate. Ce médeciu s'étant aperçu qu'en grattant avec l'ongle un tissu dur et inégal appliqué sur la poitrine, on obtenait des bruits en rapport avec ceux fouruis par la percussion directe de cette cavité, comprit aussitôt la possibilité d'interposer avec avantage, entre la main de l'explorateur et le thorax de l'exploré, un corps solide et conducteur du son : il se livra dès-lors à de longues et minutieuses recherches, dont il a peut-être eu le tort de s'exagérer l'importance, mais qui l'out conduit cependant à quelques résultats intéressans (1).

Les instrumens de la percussion médiate sont fort simples. Une planchette ou une mince rondelle de bois, de corne ou d'ivoire, au besoin même une pièce de monnaie, peuvent en tenir lieu. Quelques personnes se contentent d'appliquer une de leurs mains à plat sur la poitrine, et de percuter avec l'autre sur la première; mais ou ne peut obtenir de cette manière des résultats exacts.

M. Piorry se sert d'une plaque d'ivoire circulaire, d'une ligne d'épaisseur, de deux pouces de diamètre, portant aux extrémités d'un de ses diamètres deux onglets ou petites lamelles perpendiculaires à l'une de ses faces, et qui servent à la maintenir en place. Antérieurement, il se servait d'une plaque à rebord circulaire et saillant, qui s'adaptait à l'extrémité du stéthoscope, et qu'on en retirait toutes les fois qu'on voulait s'en servir : de la sorte, les deux instrumens n'en faisaient pour ainsi dire qu'un; ce qui était plus simple, et par conséquent beaucoup mieux.

Depuis on a proposé pour plessimètre (c'est le nom donné par M. Piorry à l'instrument de la percussion médiate) une palette de liége, sur laquelle on percuterait avec un petit marteau de même substance, emmanché sur une tige de baleine, et recouvert de baudruche. Mais ce u'est point perfectionner que de compliquer ainsi, et à peu près inutilement, un procédé que sa simplicité peut seule populariser. Avant de substituer le liége au bois et à l'ivoire, il aurait fallu constater si, en raison de sa porosité, cette substance n'assourdit pas les sons qu'elle est chargée de trausmettre; et il me

⁽¹⁾ Voyez le Traité de la Percussion médiate et des Signes obtenus à Paide de ce nouveau moyen d'exploration, dans les maladies des viscères thoraciques et abdominaux, par M. Piorry, Agrégé à la l'aculté de Médecine de Paris. 1 vol. in-8°, avec planches.

semble d'ailleurs que le marteau de liége est un instrument com-

plètement inutile.

La pereussion médiate n'exige en quelque sorte d'autre précaution qu'une exacte application du plessimètre sur la partie dont on veut apprécier la sonoréité. Il faut que cet instrument fasse, pour ainsi dire, corps avec la poitrine, sans cependant y appuyer de manière à exciter de la douleur. Il ne doit pas, en conséquence, être toujours applique de la même manière. Chez les personnes grasses ou trèsmusclées, on peut le poser à nu ou sur la chemise seule, et appuyer assez fortement. Chez les personnes maigres, et dont les côtes font beaucoup de saillie, il faut interposer entre l'instrument et la poitrine une épaisseur de vêtemens assez grande pour qu'il ne reste point de vide entre cux. Cela fait, et le plessimètre maintenu fermement en place avec une des mains, on percute légèrement avec les deux ou trois premiers doigts de l'autre, en ayant soin de frapper bien d'aplomb, et en évitant soigneusement que les ongles ne portent, parce qu'ils détermineraient un cliquetis fort gênant.

Les principaux avantages de la percussion médiate sont :

1° De substituer à la surface inégale et hombée du thorax une surface unie et plane, sur laquelle il devient dès-lors assez facile de percuter constamment de la même manière, et conséquemment avec autant de précision que possible;

2° De remplacer par un plancher toujours également solide les inégalités de résistance qu'offrent les parois thoraciques, et de mettre ainsi l'explorateur à même de pereuter avec même avantage les côtes

et les espaces intercostaux;

5° De fournir à une surface thoracique endolorie par un exutoire, un exanthème ou toute autre cause, un moyen de protection assez efficace pour qu'on puisse sans inconvéniens y exercer la percussion aussi souvent et aussi long-temps qu'il est nécessaire;

4° De donner la possibilité de déprimer à volonté les parties sur l'esquelles on veut exercer la percussion, et de les rendre ainsi plus ou moins honnes conductrices du son; ce qui met à même de percuter avec utilité des poitrines qui, sous la percussion directe, n'auraient, en raison de l'embonpoint ou de l'infiltration de leurs parois, rendu que des sons obseurs ou altérés;

5° De transmettre plus nettement le vrai son de la partie qu'on percute, ou, en d'autres termes, de mieux eireonserire les nuances

de sonoréité en rapport avec l'état des organes.

Il ne faut pas toutesois s'exagérer ce dernier avantage, et croire avec M. Piorry que le son mat dû à l'instammation du tissu pulmo-

naire distère assez de celui qui est dû à une agglomération de tubercules dans le poumon on à un épanchement liquide dans la plèvre, pour qu'ou puisse, à l'aide de la percussion médiate scule, et saus s'aider des sigues fournis par les autres méthodes d'exploration, distinguer l'une de l'autre ces diverses altérations; encore moins que l'on parvienne à déterminer, par la sensation que le doigt éprouve en frappant sur le plessimètre, le degré anatomique d'une puenmonie. Ne demandons à la percussion médiate que ce qu'elle pent réellement nous donner: plus de facilité pour l'exploration, et plus de précision dans les résultats qu'on doit en obtenir.

La percussion médiate a été appliquée aussi par son auteur à l'exploration des maladies de l'abdomen; mais nous n'avons point

à nous en occuper ici. (M, L.)

CHAPITRE III.

DE L'AUSCULTATION IMMÉDIATE.

Hippocrate avait tenté l'auscultation immédiate. Le passage suivant du traité de Morbis prouve qu'il avait cru entendre, par l'application immédiate de l'oreille, un bruit propre à faire distinguer l'hydrothorax des épanchemens purulens. « Vous connaîtrez par là que la poitrine contient de l'eau, et non du pus; et si, en appliquant l'oreille pendant un certain temps sur les côtés, vous entendez un bruit semblable au frémissement du vinaigre bouillant (1). »

⁽¹ Τούτω αν γνοίης, ότι οὐ πῦοι, ἀλλα υδωρ ἐςι καὶ ἡν πολλόν χρόνον προσέχων τὸ οὖς ἀκουαζη πρὸς τὰ πλευρα, ἄζει ἔσωθεν οἶοι ψόφος. De Morbis, H, § 59. Vanderlinden. Les textes d'Alde, de Froben, de Mercurialis et de Foës portent οἶοι όζος; et je crois cette leçon d'autant meilleure, qu'on ne sait si les changemens faits par Vanderlinden à l'ancien texte sont de simples conjectures, ou s'ils sont fondés sur l'autorité de quelque manuscrit incomm. Au reste, le passage dont il s'agit est évidenment altéré en plus d'un

Cette assertion est erronée. L'absence de la respiration et l'égophonie sont les seuls signes que l'auscultation puisse donner de l'existence d'un épanchement liquide dans la poitrine. Il est probable que le bruit entendu par Hippocrate était celui de la respiration mêlé d'un peu de râle crépitant; d'autant que, par l'application immédiate de l'oreille, il devait entendre non-seulement le bruit qui se passait sous son oreille, mais encore ceux qui avaient lieu sous les autres points de sa tête, et qu'il est difficile que la respiration manque dans une aussi grande étendue que celle qui correspond aux parties latérales du crâne et de la face de l'observateur.

Il est assez singulier que ce passage d'Hippocrate n'ait pas fixé jusqu'ici l'attention des médecins. Rien ne prouve que, depuis le père de la médecine jusqu'à nous, personne ait répété l'expérience dont il parle; aucun commentateur, que je sache, ne s'est arrêté à ce passage, quoique l'altération manifeste du texte semblât appeler quelques explications, ne fût-ce que pour le rétablir. Prosper Martian même n'en dit absolument rien. Les traducteurs n'y ont pas attaché plus d'importance; car ils l'ont rendu d'une manière diverse, sans qu'aucun d'eux se soit mis en peine de justifier le sens qu'il avait adopté (1). J'avoue que je l'avais lu moi-même

lieu; et pour lui donner un sens raisonnable, il saut nécessairement traduire, ainsi que je le suis avec Cornaro, Mercurialis et Vanderlinden, comme s'il y avait ¿ési (fervet), au lieu de ¿ζει (olet). (Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ Cornaro traduit ainsi qu'il suit : « Et si multo tempore aure ad « latera adhibità, audiro tentaveris, ebullit intrinsecus velut ace- « tum. » Ce sens, qui est certainement le seul raisonnable, a été adopté par Mercurialis et Vanderlinden. Mais ce dont il s'agissait était si peu connu, que Calvus, le plus ancien des traducteurs d'Hip-

bien des années avant l'époque où le souvenir de quelques expériences de physique me suggéra l'idée d'essayer l'auscultation médiate. Je n'avais jamais eu la pensée de répéter l'expérience d'Hippocrate, qui me paraissait, d'après l'oubli où elle était tombée, devoir être, ainsi qu'elle l'est essectivement, une des erreurs échappées à ce grand homme. Je l'avais même totalement oubliée. Le passage où elle est rapportée m'étant tombé de nouveau sous les yeux peu de temps après que j'eus commencé mes recherches, je fus surpris qu'il n'en eût donné l'idée à personne. L'erreur d'Hippocrate cût pu le conduire Îni-même à la découverte de beaucoup de vérités utiles. Il avait eru reconnaître par l'auscultation un signe pathognomonique de l'hydrothorax : il semble naturel de penser qu'il eût dû appliquer le même moyen d'exploration à l'étude des autres maladies de poitrine; et s'il l'eût fait, il n'y a pas de doute que cet habile observateur eût tiré parti de cette méthode, malgré ses imperfections et l'état peu avancé de l'anatomie pathologique, sans laquelle le diagnostie des maladies locales ne peut jamais être porté à un certain degré d'exactitude. L'utilité de l'auscultation bien constatée, il est d'ailleurs probable que l'on serait naturellement arrivé à l'idée de l'auscultation médiate, qui aurait donné des résultats plus sûrs et plus étendus: mais Hippocrate s'est arrêté à

poerate, avait eru devoir traduire d'après le sens du mot &ζει, et que Foës a préféré sa leçon à celle de Cornaro. Voici la traduction de Calvus: « Quòd si diutiùs aurem admoveas, senties; latusque ex« trinsecùs acetum olet. » On voit qu'en outre Calvus a lu εξωθεν au lieu de ετωθεν. A cela près, Foës traduit de la même manière: « At si diutiùs aure ad latera admotà auscultaveris, intrinsecùs « velut acetum olet. » Note de l'auteur.)

une observation inexacte, et ses successeurs l'ont dédaignée. Cela semble d'abord étonnant, et cependant rien n'est plus ordinaire : il n'est pas donné à l'homme d'embrasser tous les rapports et toutes les conséquences du fait le plus simple ; et les secrets de la nature sont plus souvent trahis par des circonstances fortuites qu'ils ne lui sont arrachés par nos efforts scientifiques.

Depuis la publication de mes recherches, quelques médecins ont essayé de les répéter à l'aide de l'auscultation immédiate; et parmi eux il en est un ou deux qui semblent même lui donner la préférence. Les raisons principales sur lesquelles ils se fondent sont : 1° qu'elle évite l'embarras de porter sur soi un instrument; 2° que l'on perçoit plus de sons à la fois, et par conséquent qu'ils sont plus faciles à entendre; 3° qu'il est plus facile d'appliquer l'oreille sur la poitrine du malade, que de maintenir le stéthoscope dans un contact exact avec elle.

Ces raisons sont plus apparentes que réellement fondées. L'oreille appliquée immédiatement semble, il est vrai, faire percevoir plus de sons que le stéthoscope, surtout à un observateur qui n'a pas l'habitude de cet instrument : mais cela vient principalement de ce que tous les points de la tête de l'observateur qui portent sur la poitrine du malade, et particulièrement la poummette, les bosses temporales, l'angle de la mâchoire, deviennent autant de conducteurs du son, et peuvent faire entendre le bruit respiratoire, par exemple, dans des cas où il n'existerait pas dans la partie située immédiatement au-dessous de l'oreille; ce qui peut devenir une cause d'erreur grave dans tous les cas où l'engorgement du poumon est partiel et peu étendu.

Pour un homme qui n'a jamais tenté ni l'une ni

l'autre méthode, il est peut-être plus facile d'appliquer l'oreille sur la poitrine que de se servir du stéthoscope; mais l'habitude d'appliquer cet instrument s'acquiert en bien peu de jours.

Une foule de raisons d'ailleurs rendront toujours l'auscultation médiate d'un usage beaucoup plus sûr et

plus étendu:

on ne pent appliquer l'oreille immédiatement sur plusieurs des points de la poitrine où se rencontrent le plus fréquemment des signes importans, et entre autres au sommet de l'aisselle, dans la région acromienne, à l'angle formé par la clavicule et la tête de l'humérus chez les sujets amaigris, tels que le sont la plupart des phthisiques; à la partie inférieure du sternum, quand elle est fortement enfoncée; et souvent même dans la région inter-scapulaire, chez les sujets dont les omoplates sont très-ailées, ou dont la poitrine est déformée. Chez les femmes, l'auscultation immédiate n'est pas praticable dans toute la région occupée par les mamelles, outre l'obstacle non moins grand que la pudeur mettrait dans la plupart des cas à un pareil mode d'exploration.

les malades que l'application du stéthoscope. Cet instrument ne porte que sur un point de la poitrine, et ne doit la comprimer nullement; tandis qu'on ne peut appliquer l'oreille sans presser plus ou moins forte-

ment.

3° Cette dernière circonstance produit des bruits étrangers déterminés par la contraction des muscles de l'observateur, et dont nous parlerons ailleurs. Le frottement de l'oreille et de la tête contre les vêtemens du malade en produit aussi beaucoup plus que lorsqu'on se sert du stéthoscope. J'ai vu plus d'une fois des mé-

decins ou des élèves, qui employaient devant moi l'auscultation immédiate comme plus expéditive, ou faute de stéthoscope, prendre ces phénomènes pour des bruits qui se seraient passés dans la poitrine du malade, et les confondre surtout avec le bruit de la respiration, ce qui est d'autant plus facile que les mouvemens du

thorax rompent la continuité de ces bruits.

4° La position gênée que l'observateur est souvent obligé de prendre fait porter le sang à la tête, et rend l'ouïe plus obtuse. Cette circonstance, et la répugnance qu'inspire naturellement l'application immédiate de l'oreille sur la poitrine d'un malade malpropre ou baigné de sueur, empêcheraient toujours de faire un usage habituel et fréquent de cette méthode d'exploration, et cette seule raison lui ôterait les trois quarts de sa valeur : car, outre le défaut d'expérience qui en doit nécessairement résulter, on se priverait de l'avantage le plus précieux et le plus pratique de l'auscultation, celui de reconnaître les maladies de poitrine dès leur début, époque à laquelle elles sont presque toujours latentes; et on ne peut atteindre ce but qu'en explorant habituellement la respiration chez tous les malades.

5° Quelques uns des signes stéthoscopiques d'ailleurs, et des plus importans, out pour une de leurs causes le stéthoscope lui-même. Ainsi la pectoriloquie parfaite, qui consiste dans la transmission de la voix à travers le tube, se change, lorsqu'on applique immédiatement l'oreille, en une simple résonnance, plus forte, il est vrai, que dans l'état naturel, mais qu'on ne peut plus distinguer aussi facilement de l'égophonie et de la bronchophonie. Par tous ces motifs, je ne crains pas d'assirmer que les médecins qui se borneront à l'auscultation immédiate n'acquerront jamais

une grande sûreté de diagnostie, et seront de temps en temps expesés à commettre de graves erreurs (1).

CHAPITRE IV.

DE L'AUSCULTATION MÉDIATE.

Les signes donnés par l'auscultation médiate, dans les maladies du poumon et de la plèvre, se tirent des variations que présentent le bruit respiratoire, la résonnance de la voix et celle de la toux dans la poitrine, ainsi que du râle, et de quelques autres bruits accidentels qui peuvent se faire entendre dans cette cavité.

Nous allons indiquer d'une manière générale ces divers signes, et le moyen de les obtenir. Nous n'exposerons toutesois que dans la troisième partie les signes stéthoscopiques des maladies du cœur et des vaisseaux, parce qu'ils sorment une catégorie tout-à-sait particulière; et nous remettrons à parler dans un appendice

Piscere et audire et meliori credere non vis.
(Horace, ép. 1, v. 48.) (M. L.)

⁽¹⁾ Il semble qu'il n'y ait rien à répliquer à ces sages et péremptoires réflexions. Quelques médecins cependant, mal servis par leurs orcilles, ou poussés par l'envie de se singulariser, persistent à préférer l'auscultation immédiate. Parmi cux, j'ai regret de voir celui-là même qui a remplacé Laënnec daus la chaire de clinique médicale de la Faculté de Médecine. M. Chomel n'a point eu sans doute l'intention d'exprimer par là qu'il n'y avait pas lieu de regretter son prédécesseur: mais a-t-il eu bonne grace à déclarer la guerre à l'auscultation médiate dès sa première leçon (le 2 février 1827? Et lorsqu'il persiste avec tant d'opiniâtreté à exalter l'auscultation directe, soit dans des thèses soutenues sous sa présidence (Voy. la thèse de M. de Torres-Homem, ann. 1829, n° 253), soit dans des articles de journaux (Voy. Gazette médicale de Paris, t. 1, n° 5, 16 janvier 1850), ne mérite-t-il pas qu'on lui applique le vers du poëte:

du parti qu'on peut tirer de l'auscultation médiate dans divers cas étrangers aux maladies de poitrine.

Les précautions générales que demande l'auscultation consistent, 1° à appliquer exactement et perpendiculairement le stéthoscope, de manière à ce qu'il n'y ait point d'hiatus entre les contours de son extrémité et les parois de la poitrine; 2° à éviter de presser trop fortement, surtout lorsque le cylindre est dégarni de son obturateur, et que la poitrine du malade est très-maigre : la pression serait alors douloureuse.

Il n'est pas nécessaire que la poitrine soit nue : tous les signes stéthoscopiques positifs, et souvent même les signes négatifs, peuvent être perçus à travers des vêtemens épais, pourvu qu'ils soient exactement appliqués sur la poitrine. Cependant il vaut mieux que celle-ci ne soit couverte que de vêtemens légers, comme un gilet de flanelle et une chemise : les robes de soie, les étoffes de laine nuisent souvent, par le bruit que produit leur froissement contre le stéthoscope.

L'observateur doit sur toute chose ne pas se mettre dans une position gênante, et ne pas trop baisser la tête, ou la renverser en arrière par une extension forcée du cou. Plutôt que de prendre ces positions, qui font porter le sang à la tête, et nuisent en cela à la netteté de l'ouïe, il vaut mieux mettre un genou en terre.

Pour l'examen des parties antérieures de la poitrine, le malade doit être couché sur le dos ou assis, et légèrement incliné en arrière. Pour l'examen des parties postérieures, il doit être penché en avant, les bras fortement croisés. Pour celui des côtés, on le fait pencher légèrement sur le côté opposé, et on lui fait mettre le bras sur la tête.

L'exploration de la voix demande que le stéthoscope

soit garni de son obturateur; celle de la respiration demande an contraire que l'obturateur soit enlevé, et il faut faire faire au malade quelques inspirations d'une fréquence et d'une force médiocre, suivies d'expirations d'une durée à peu près égale.

Il arrive quelquefois que des sujets dont les ponmons sont très-sains ne font entendre qu'un bruit respiratoire très-faible ou presque nul. Ordinairement même la faiblesse du bruit respiratoire est, chez eux, en raison directe de l'effort que le sujet a fait pour respirer. D'autres fois les malades, s'imaginant qu'on leur demande une chose extraordinaire, cherchent à dilater la poitrine de toute la puissance de leurs muscles, ou bien ils font plusieurs inspirations de plus en plus fortes, sans expirer dans l'intervalle; et dans ces cas, l'on n'entend presque jamais rien. Il fant alors, et dans tous les autres cas où le bruit respiratoire est faible, faire tousser le malade. La toux, et surtout celle qui est commandée, est ordinairement précédée ou suivie d'une inspiration réelle, et aussi sonore que le permet l'état du parenchyme pulmonaire; et l'on est souvent surpris d'entendre pénétrer l'air avec une grande facilité dans des poumons qu'on aurait pu croire imperméables, si l'on s'en fût tenu à la première expérience. On obtient quelquefois le même résultat en faisant parler le malade, et surtout en lui faisant lire ou réciter quelques phrases de suite (1).

Je note ce fait, non-seulement parce qu'il a, comme

⁽¹⁾ Il vaut mieux encore écouler la respiration telle qu'elle s'exécuterait si on ne l'écoutait pas. Une ou deux minutes d'un examen silencieux peuvent en apprendre davantage que si tout d'abord ou fait inspirer, tousser ou parler. (M. L.)

on le voit, une importance pratique, mais encore parce qu'il est du nombre de ceux qui doivent porter à admettre dans le poumon une action propre à cet organe, et dont le siége est probablement dans les petits rameaux bronchiques.

ARTICLE PREMIER.

De l'Auscultation de la Respiration.

Le bruit de la respiration présente des caractères différens, suivant qu'il se passe dans le tissu pulmonaire, on dans le larynx, la trachée, et les gros troncs bron-

chiques.

Bruit respiratoire pulmonaire ou respiration vesiculaire (1). Si l'on applique sur la poitrine d'un homme sain le stéthoscope dégarni de son obturateur, on entend, pendant l'inspiration et l'expiration, un murmure léger, mais extrêmement distinct, qui indique la pénétration de l'air dans le tissu pulmonaire, et son expulsion. Ce murmure peut être comparé à celui d'un soufilet dont la soupape ne ferait aucun bruit, ou mieux encore à celui que fait entendre à l'oreille nue un homme qui, pendant un sommeil profond, mais paisible, fait de temps en temps une grande inspiration. On le distingue à peu près également dans tous les points de la poitrine, et surtout dans ceux où les poumons sont le plus voisins de la surface de la peau, c'est-à-dire dans les parties antérieures-supérieures, latérales, et postérieures-inférieures. Le creux de l'ais-

⁽¹⁾ Puisque le bruit respiratoire indique la pénétration de l'air dans le tissu pulmonaire et son expulsion, on peut adopter cette expression de respiration vésiculaire, qui est plus courte, et qui fait mieux opposition avec celle de respiration bronchique que nous allons trouver plus bas. (M. L.)

selle et l'espace compris entre la clavicule et le bord supérieur du muscle trapèze sont les points où il a le

plus de force.

Pour bien juger de l'état de la respiration à l'aide du stéthoscope, il ne faut pas s'en rapporter aux premiers instans de l'examen. L'oreille placée de manière à ce que l'application de l'instrument produise la sensation du bourdonnement, l'espèce de crainte, de gêne ou d'embarras qu'éprouve le malade, et qui lui fait machinalement diminuer l'étendue de sa respiration, quelquefois la position trop gênante de l'observateur luimême, les battemens du cœur, qui, plus bruyans; frappent d'abord seuls l'oreille, sont autant de causes qui, au premier moment, peuvent l'empêcher d'apprécier exactement ou même d'entendre l'inspiration et l'expiration. Ce n'est qu'au bout de quelques secondes que l'on peut en bien juger.

Il est à peine nécessaire de dire qu'il faut qu'aucune espèce de bruit ne se fasse entendre auprès du

malade.

Il faut encore que l'observateur évite de se mettre dans une position gênante, et qui, l'obligeant à un effort soutenu de la tête ou du cou, pourrait lui faire entendre le bruit de la contraction de ses propres muscles. Ce bruit, dont nous parlerons en traitant des maladies du cœur, est presque inévitable lorsqu'on veut appliquer immédiatement l'oreille sur la poitrine. Il faut également prendre garde que le malade ne produise luimême le bruit musculaire, ce qui arrive quelquefois lorsqu'il contracte trop fortement ses muscles en croisant les bras, en se penchant en avant ou en s'appuyant sur le coude. Il vaut mieux, par cette raison, comme à tous autres égards, faire soutenir par des aides un malade très-faible, que de l'engager à se tenir assis, lors-

qu'il ne peut le faire qu'en employant toutes les forces

qui lui restent.

Toutes ces précautions, au reste, ne sont nécessaires que pour les commençans. Au bout d'un mois ou deux d'exercice, l'oreille s'accontume à distinguer, au milieu des bruits qui lui arrivent à la fois, celui qu'elle cherche, et à l'entendre en quelque sorte exclusivement, lors même qu'il est plus faible que tous les autres. Il m'arrive tous les jours, en faisant la visite clinique, d'entendre dans le même point les battemens du cœur, la respiration, des râles variés, des borborygmes dans les intestins, d'écouter et d'étudier successivement chacun de ces bruits, de m'apercevoir en même temps d'un bruit musculaire déterminé par le malade ou par moi-même; et quoique dans le même moment, parmi les étudians qui m'entourent, plusieurs marchentou parlentà demi voix, je suis rarementobligé de demander du silence.

L'épaisseur des vêtemens, même lorsqu'elle est considérable, ne diminue pas sensiblement l'intensité du bruit produit par la respiration, pourvu qu'ils soient d'un tissu serré, et exactement appliqués l'un sur l'autre, et qu'ils ne produisent pas de frottement, soit entre eux, soit contre le stéthoscope; car ce frottement, surtout lorsque les vêtemens sont de soie ou d'une étoffe de laine mince et sèche, produit un bruit propre à induire en erreur par son analogie avec celui de la respiration (1).

(1) Ceci n'est vrai que chez les enfans. Chez les adultes, des

vêtemens épais, même lorsqu'ils ne produisent aucuu frottement diminuent notablement le bruit respiratoire; et il est toujours mieux que la chemise seule reste interposée entre le stéthoscope

et la poitrine. (M. L.)

L'embonpoint excessif ou l'infiltration des parois de la poitrine ne nuisent pas non plus d'une manière no-

table à l'audition du bruit de la respiration.

Le murmure de la respiration est d'autant plus sonore qu'elle est plus rapide. Une inspiration très-profonde, mais faite très-lentement, s'entend quelquesois à peine, tandis qu'une inspiration incomplète, et dans laquelle la dilatation des parois du thorax est à peine sensible à l'œil, peut être très-bruyante si elle est faite avec rapidité. Par cette raison, lorsqu'on veut explorer la respiration à l'aide du stéthoscope, il est bon, surtout si l'on est peu exercé, de recommander au malade de respirer un peu fréquemment. Cette précaution devient, au reste, inutile dans la plupart des maladies des organes thoraciques qui occasionent une oppression un peu marquée; car la dyspnée rendant presque toujours la respiration plus fréquente, elle en devient nécessairement plus sensible dans les points où elle existe encore. Il en est de même de l'état de sièvre et de celui d'agitation nerveuse.

Plusieurs autres causes peuvent faire varier l'intensité du bruit de la respiration. L'âge surtout a une grande insluence à cet égard. Chez les enfans, la respiration est très-sonore, et même bruyante; elle s'entend aisément à travers des vêtemens épais et multipliés. Il n'est pas même besoin, chez eux, d'appuyer fortement le stéthoscope pour empêcher le frottement : le bruit qui pourrait en résulter est couvert par l'intensité de celui de la respiration.

Ce n'est pas seulement par cette intensité que la respiration des enfans diffère de celle des adultes. Il y a en outre dans la nature du bruit une différence trèssensible, qui, comme toutes les sensations simples, est impossible à décrire, mais que l'on reconnaît facilement par la comparaison. Il semble que, chez les enfans, l'on sente distinctement les cellules aériennes se dilater dans toute leur ampleur; tandis que, chez l'adulte, on croirait qu'elles ne se remplissent d'air qu'à moitié, ou que leurs parois, plus dures, ne peuvent se prêter à une si grande distension. Cette différence de bruit existe principalement dans l'inspiration; elle est beaucoup moins marquée dans l'expiration. La dilatation de la poitrine qui accompagne chaque inspiration est aussi plus grande chez l'enfant que chez l'adulte. Ces caractères de la respiration sont d'autant plus marqués que l'enfant est en plus bas âge; ils persistent ordinairement d'une manière plus ou moins prononcée jusqu'à la puberté, ou un peu au-delà.

Chez l'adulte, le bruit de la respiration varie beaucoup sous le rapport de l'intensité. Il est des sujets
très-sains chez lesquels on l'entend à peine, à moins
qu'ils ne fassent une grande inspiration; et dans ee eas
même, quoiqu'on l'entende bien, et qu'il soit tout-àfait pur, c'est-à-dire sans mélange de râle et d'autres
bruits étrangers, il offre deux fois moins de bruit et
de frémissement que chez la plupart des hommes. Ces
personnes sont surtout celles dont la respiration n'est
pas habituellement fréquente; et souvent ce sont celles
qui sont le moins sujettes à la dyspnée et à l'essoufllement par quelque eause que ce soit.

D'autres personnes ont la respiration naturellement assez bruyante pour être très-faeilement entendue, même en faisant une inspiration ordinaire, sans être pour cela ni plus ni moins sujettes à la courte haleine que les premières. Enfin un petit nombre d'individus conservent jusque dans l'extrême vicillesse une respiration semblable à celle des enfans, et que, pour cette raison, j'indiquerai quelquefois sous le nom de puérile

dans le cours de cet ouvrage. Ces personnes sont presque toutes des femmes, ou des hommes d'une constitution nervense. On remarque assez ordinairement dans leur caractère quelque chose de la mobilité et surtout de l'irascibilité de l'enfance. Quelques unes n'ont, à proprement parler, aucune maladie des organes respiratoires; mais elles s'essoufflent facilement par l'exercice, lors même qu'elles sont maigres, et elles s'enrhument facilement. D'autres sont affectées de catarrhes chroniques accompagnés de dyspnée; et ce cas constitue, comme nous le verrons ailleurs, l'une des maladies auxquelles on donne le nom d'asthme.

Hors ces cas d'exception, un adulte, quelques efforts d'inspiration qu'il fasse, ne peut rendre à sa respiration le bruit sonore et le caractère particulier qu'elle avait dans l'enfance. Mais, dans quelques cas pathologiques, la respiration reprend ce caractère puéril, spontanément en quelque sorte, et sans que le malade paraisse inspirer plus fortement qu'à l'ordinaire. Cela se remarque surtout quand un poumon entier ou une portion notable des deux poumons sont devenus imperméables à l'air par suite d'une maladie quelconque, et surtout d'une maladie aiguë. Les portions de l'organe pulmonaire restées saines font entendre alors une respiration touta-fait semblable à celle des enfans. La même chose s'observe dans toute l'étendue du poumon, chez les sujets atteints de certaines affections nerveuses (1).

Lorsque l'on fait pour la première fois la comparaison de la respiration chez l'enfant et chez l'adulte, on serait tenté de croire que-l'intensité plus grande du

¹ Et chez ceux qui ont des tubercules disséminés dans un parenchyme pulmonaire d'ailleurs sain; et chez ceux qui sont affectés d'une maladie du cœur encore peu avancée. M. L.)

bruit chez le premier dépend de la moindre épaisseur des muscles qui revêtent les parois thoraciques, et de la souplesse plus grande du tissu pulmonaire : mais la première de ces causes influe fort peu sur cette différence; car la respiration des enfans les plus gras s'entend avec plus de force à travers des vêtemens épais que celle de l'adulte le plus maigre examiné à nu; et parmi les hommes faits qui présentent le phénomène de la respiration puérile, il en est qui ont beaucoup d'embonpoint. Chez les femmes qui réunissent ces deux conditions, on entend souvent la respiration avec beau-

coup de force, même à travers les mamelles.

La respiration moins bruyante de l'adulte ne dépend pas davantage d'un endurcissement quelconque ou d'un défaut de souplesse du tissu pulmonaire, puisque la respiration peut quelquefois, chez lui, redevenir accidentellement ce qu'elle était dans l'enfance. Je crois plutôt que cette différence prouve que les enfans ont besoin d'une plus grande quantité d'air, et par conséquent d'une inspiration plus complète que les adultes, soit à cause de la plus grande activité de la circulation chez eux, soit à raison de quelques disférences dans la composition chimique de leur sang. Il est au moins très-probable que le sang des enfans est beaucoup plus oxygéné que celui des adultes. On en peut dire autant des asthmatiques dont la respiration est puérile, comparés aux individus attaqués d'une autre espèce d'asthme (voy. Catarrhe sec et Emphysème du poumon), et dont la respiration, très-faible, se suspend en outre totalement pendant des heures entières, tantôt dans une partie du poumon, tantôt dans une autre. Les premiers ont souvent une carnation qui annoncerait la santé la plus parfaite, tandis que les seconds ont toujours la face et les extrémités pâles ou livides,

C'est à ces derniers seulement que peut quelquesois s'appliquer avec justesse le proverbe populaire, que l'asthme est un brevet de longue vie. Cela tiendrait-il à ce que, respirant peu, ils vivent, en quelque sorte, moins à la fois; à peu près comme une lampe dont la mèche très-minee donne peu de clarté, et paraît prête à s'éteindre au moindre soussie, peut cependant brûler très long-temps, parce qu'elle ne consume l'huile que peu à peu?

Quoi qu'il en soit, il me paraît tout-à-fait certain que la constitution de l'organe pulmonaire la plus favorable à la santé et à la longue durée de la vie est celle des hommes qui n'ont besoin habituellement que d'une médioere dilatation des poumons, et dont la respiration est beaucoup moins bruyante que celle des enfans. Cet état, par conséquent, doit être considéré comme l'état naturel: Id est maxime naturale, quod

natura fieri optimè patitur.

La respiration la plus bruyante à l'oreille ne se fait pas entendre pour cela avec plus de force dans l'intérieur de la poitrine. Je n'entends pas parler ici de celle qui est accompagnée de râle, de sisslement, ou de quelque autre bruit étranger, mais de la respiration simplement bruyante qui a lieu dans plusieurs maladies aiguës ou chroniques, et particulièrement chez les personnes attaquées de dyspnée, quelle qu'en soit la cause. Ce bruit, qui n'est en quelque sorte que l'exagération de celui que produit chez beaucoup d'hommes la respiration pendant le sommeil, et que l'on peut facilement imiter à volonté, se passe entièrement dans les fosses nasales et l'arrière-bouche, et tient uniquement à la manière dont l'air frappe le bord de la glotte, le voile du palais, et les parois des fosses nasales. Je connais un homme asthmatique par suite d'une dilata-

tion des ventricules du cœur, et dont la respiration peut habituellement être entendue à vingt pas de distance. Le murmure produit par l'inspiration et l'expiration dans l'intérieur de la poitrine est moins fort chez lui que chez la plupart des hommes.

La même remarque s'applique au ronssement qu'un

homme sain fait entendre pendant le sommeil.

Pour compléter la série de ces observations, j'ai cru devoir examiner la poitrine d'un de ces bateleurs qui imitent parfaitement avec la voix le bruit d'une scie, d'un rabot, etc. J'ai encore obtenu le même résultat; c'est-à-dire que tous ces bruits, qui se passent dans l'arrière-bouche et les fosses nasales, sont dus à la manière dont l'air inspiré et expiré est agité dans ces parties, et n'influent en rien sur le murmure de la respiration.

Lorsque l'on entend distinctement, et avec une force à peu près égale, la respiration dans tous les points de la poitrine, on peut assurer qu'il n'existe ni épanchement dans les plèvres, ni engorgement d'une nature quelconque dans le tissu pulmonaire. Lorsqu'au contraire on trouve que la respiration ne s'entend pas dans une certaine étendue, on peut assurer que la partie correspondante du poumon est devenue imperméable à l'air par une cause quelconque. Ce signe est aussi caractérisé et aussi facile à distinguer que l'existence ou l'absence de son donnée par la percussion suivant la méthode d'Avenbrugger, et il indique absolument la même chose. Si l'on en excepte quelques cas particuliers, dans lesquels la comparaison des deux méthodes devient la source de signes tout-à-fait pathognomoniques, l'absence de son coïncide toujours avec celle de la respiration. L'auscultation a, comme nous le verrons, l'avantage d'indiquer d'une manière plus fidèle les différences d'intensité des diverses espèces d'engorgemens pulmonaires. Elle a l'inconvénient de demander un pen plus de temps; mais son emploi exige moins de soin et d'attention que eelui de la percussion, et elle peut être employée dans tous les cas, et dans ceux même où la méthode d'Avenbrugger ne donne aucun résultat.

Bruit respiratoire bronchique. Je désignerai sous ce nom, ou, pour abréger, sous celui de respiration bronchique, le bruit que l'inspiration et l'expiration font entendre dans le larynx, la trachée-artère, et les gros trones bronchiques situés à la racine du poumon. Ce bruit, écouté en appliquant le stéthoscope sur le larynx ou la portion cervicale de la trachée-artère, a un earactère tout-à-fait particulier : le murmure respiratoire, surtout dans l'inspiration, est dépourvu de la légère crépitation qui accompagne le développement des cellules aériennes; il est plus see en quelque sorte, et l'on sent distinctement que l'air passe dans un espace vide et assez vaste. Ce bruit peut être entendu sur presque toute la surface du eou; il est très-fort sur ses parties latérales, et il faut même y prendre garde lorsqu'on explore la région aeromienne; ear, pour peu que l'extrémité du stéthoseope soit dirigée vers la base du cou, on n'entendra que la respiration trachéale, et l'on sera exposé à regarder comme sain le sommet d'un poumon tout-à-fait imperméable à l'air, surtout si l'on n'est pas bien exereé à distinguer les deux bruits respiratoires.

Lorsque l'on respire fortement par le nez, un bruit analogue, et qui se passe évidenment dans les fosses nasales et l'arrière-bouche, peut être entendu sur tous les points de la surface de la tête.

Chez quelques sujets, le bruit respiratoire écouté sous les ternum et à la racine du poumon, c'est-à-dire

dans la région inter-seapulaire, et surtout au voisinage de l'angle supérieur-interne de l'omoplate, présente encore quelque ehose de ce caractère, surtout chez les sujets très-maigres; mais il est moins facile de le distinguer, parce que l'on entend en même temps la respiration pulmonaire, et que ces deux bruits, fort

analogues, se confondent.

Dans l'état naturel, on ne peut, à plus forte raison, distinguer du bruit respiratoire pulmonaire celui qui est produit par le passage de l'air dans les petits rameaux bronehiques. Mais quand le tissu pulmonaire est endurci ou condensé par une cause queleonque, comme un épanchement pleurétique, un engorgement péripneumonique ou hémoptoïque intense, lorsque le bruit respiratoire pulmonaire a disparu ou notablement diminué, on entend souvent distinctement la respiration bronchique, non-seulement dans les gros trones bronehiques, mais dans des rameaux d'un assez petit diamètre.

Lorsque, par les eauses que nous venons d'exposer, la respiration devient bronchique dans d'autres parties du poumon que sa racine, le phénomène est rarement aussi tranché; et cela se conçoit, puisque les rameaux bronchiques n'ont nulle part un aussi grand diamètre. Après la racine du poumon, le sommet est la partie de cet organe où la respiration bronchique se manifeste de la manière la plus caractérisée; et e'est aussi, comme nous aurous plusieurs fois occasion de le remarquer, celle où les rameaux bronchiques sont le plus sujets à se dilater.

Les raisons de la respiration bronchique me paraissent assez faciles à donner. En esset, lorsque la compression ou l'engorgement du tissu pulmonaire empêche la pénétration de l'air dans ses vésicules, la respêche la pénétration de l'air dans ses vésicules, la respectation de l'air dans ses vésicules.

piration bronchique est la seule qui ait lieu. Elle est d'autant plus bruyante et facile à entendre, que le tissu du poumon, rendu plus dense, en devient meilleur conducteur du son.

Il est important de s'exercer à distinguer la respiration bronchique de la respiration pulmonaire ou vésiculaire (1), non-seulement à raison des erreurs grossières de diagnostic qui pourraient résulter de leur confusion, mais encore parce que la première devient un signe pathognomonique dans plusieurs cas importans. Dans la péripneumonie, elle est un des premiers signes qui indiquent l'hépatisation, et son apparition précède même ordinairement l'absence du son. Elle est souvent également un des premiers signes qui indiquent l'existence de tubercules accumulés dans le sommet du poumon.

Respiration caverneuse. J'entends sous ce nom le bruit que l'inspiration et l'expiration déterminent dans une excavation formée au milieu du tissu pulmonaire, soit par des tubercules ramollis, soit par l'effet de la gangrène ou d'un abcès péripneumonique (2). Ce bruit respiratoire a le même caractère que celui de la respiration bronchique: mais on sent évidemment que l'air pénètre dans une cavité plus vaste que ne l'est celle des rameaux bronchiques; et lorsqu'il peut exister quelques doutes à cet égard, d'autres phénomènes, donnés par la résonnance de la voix on de la toux, lèvent promptement toute incertitude.

⁽¹⁾ Cette distinction est assez facile chez l'adulte; mais chez les enfans, l'énergie de la respiration vésiculaire peut induire en erreur. On reconnaît toutesois la respiration bronchique à son caractère tubaire, c'est-à-dire à sa ressemblance avec le bruit qu'on produit en soussant dans un tube de bois ou d'airain. (M. L.)

⁽²⁾ Soit par des bronches fortement dilatées. (M. L.)

Respiration soufflante. Dans les cas où existe la respiration bronchique ou caverneuse, il arrive quelquefois, lorsque le malade respire brusquement et par saceades, que dans l'inspiration l'air paraît être attiré de l'oreille de l'observateur, et que dans l'expiration il semble à celui-ci qu'on lui souffle dans l'oreille. Ce phénomène est un de ceux qui servent à constater l'existence d'une excavation pulmonaire voisine des parois thoraciques; mais il en est de plus précis encore, et

que nous exposerons en leurs lieux.

Cette sorte d'insufflation qui semble se faire dans l'oreille, et que je désignerai sous le nom de souffle, peut être également déterminée par les saccades de la toux, et même par les articulations de la voix. Il semble, comme je viens de le dire, que le malade inspire l'air dans l'oreille de l'observateur, et qu'il l'y repousse violemment dans l'expiration. La sensation de la titillation, et celle du froid ou du chaud, que la colonne d'air devrait déterminer, manquent seules; eelle du mouvement, au contraire, est assez parfaite pour produire une illusion très-marquée. Ce phénomène a également lieu dans les tuyaux bronchiques les plus voisins de la surface du poumon, et particulièrement dans les gros troncs situés à sa raeine, toutes les fois que le tissu pulmonaire environnant est rendu plus dense par une cause quelconque, et partieulièrement par la pneumonie, ou par la compression duc à un épanchement pleurétique un peu considérable. Dans les excavations pulmonaires, il indique toujours que l'excavation s'étend jusqu'à une très-petite distance de la surface du poumon.

La respiration soufflante présente quelquesois une modification que je désignerai sous le nom de souffle voilé. Il semble alors que chaque vibration de la voix,

de la toux ou de la respiration, agite une sorte de voile mobile interposé entre une excavation pulmonaire et l'oreille de l'observateur. Ce phénomène se rencontre, 1º dans les excavations tuberculeuses dont les parois, très-minces en quelques points, sont en même temps souples, et sans adhérences, ou à peu près, avec celles de la poitrine. 2º Il se remarque également lorsque les parois d'un abcès péripneumonique sont dans un état d'induration inflammatoire inégale, et présentent encore dans quelques points l'état d'engouement. 3º Il est surtout commun dans les cas de bronchophonic donnés par les gros trones bronchiques et dus à la péripneumonie, lorsque quelque partie du trajet de la bronche affectée est entourée par un tissu pulmonaire encore sain on à l'état d'engouement léger, placé entre elle et l'oreille de l'observateur. 4º La dilatation des bronches et la pleurésie sont quelquefois accompagnées du même phénomène dans des circonstances analogues, c'est-à-dire lorsque la cavité dans laquelle se fait la résonnance de la respiration, de la voix ou de la toux, a quelques points de ses parois beaucoup moins denses que le reste.

Il ne faut pas confondre ce phénomène avec le râle muqueux à grosses bulles qui l'accompagne quelquefois. Au reste, la distinction en est facile à faire, pour

peu que l'on ait d'habitude de l'auscultation.

Résumons ce qu'on vient de lire :

1. La pénétration de l'air dans l'appareil respiratoire est accompagnée d'un murmure léger que l'on perçoit distinctement à l'aide de l'auscultation, et qui constitue ce qu'on appelle le bruit respiratoire.

2. Ce bruit présente des earactères différens, suivant qu'il se passe dans le tissu pulmonaire ou dans le larynx, la trachée et les gros

trones bronchiques.

5. Dans le premier cas, il a quelque chose de doux et de

soyeux; et l'oreille reconnaît que l'air pénètre dans une multitude de cellules qui se dilatent pour le recevoir: e'est le bruit respiratoire pulmonaire, qu'on peut aussi désigner sous le nom de respiration vésiculaire.

Dans le second cas, le bruit est plus see, et dépourvu de l'espèce de crépitation qui accompagne le développement des cellules aériennes; l'on sent que l'air traverse des tubes plus ou moins vastes : c'est le bruit respiratoire bronchique, ou plus simplement la respiration bronchique.

4. Dans l'état de santé, la respiration vésieulaire s'entend à peu près également dans tous les points de la poitrine; eependant on l'entend d'ordinaire un peu mieux dans le ereux de l'aisselle, dans l'espace compris entre le muscle trapèze et la clavieule, dans eclui qui se trouve entre ee même os et le sein, c'est-à-dire là où les poumons sont plus voisins de la surface de la peau.

5. La respiration vésiculaire est d'autant plus sonore qu'elle s'exécute avec plus de rapidité : une inspiration leute et profonde peut quelquefois être à peine perçue; une inspiration brève l'est toujours, même lorsqu'elle est incomplète.

6. La respiration vésiculaire est plus énergique et plus bruyante chez les enfans que chez les adultes, et surtout que chez les vicillards. Son énergie est d'autant plus marquée que l'enfant est en plus bas âge; elle persiste ordinairement jusqu'à la puberté ou un peu au-delà.

7. La respiration vésiculaire varie beaucoup chez les adultes. Il en est chez lesquels on a peine à l'entendre s'ils ue font une grande inspiration; il en est d'autres chez lesquels on l'entend très-facilement, lors même qu'ils respirent avec une force médicere; il en est enfin chez lesquels elle eonserve pendant toute la vie l'énergie de la respiration des enfans : on dit alors que la respiration est puérile.

8. Cette dernière variété du bruit respiratoire ne s'observe guère que chez les femmes, ou chez des hommes d'une constitution trèsnerveuse; et à ces exceptions près, la respiration ne devient puérile chez l'adulte que lorsqu'une portion notable des poumons est, par une cause quelconque, devenue imperméable à l'air.

9. Lorsqu'on cutend la respiration vésiculaire avec une égale force dans tous les points de la poitrine, on en peut conclure que les poumons sont sains; lorsqu'au contraire le bruit respiratoire est diminué ou anuililé dans une étendue queleonque de la surface thoracique, on peut affirmer que la partie correspondante du

poumon est devenue plus ou moins complètement imperméable à l'air.

10. La respiration bronchique ne s'entend, dans l'état de santé, que sur les parties antérieure et latérales du col. On l'entend encore, chez quelques individus très-maigres, vers le haut du stermm et dans l'espace inter-scapulaire. Partout ailleurs, le bruit qui résulte de la pénétration de l'air dans les petits rameaux bronchiques se confond avec la respiration vésiculaire.

11. Lorsque, par une cause queleonque, le tissu pulmonaire est endurei ou condensé, la respiration bronchique remplace la respiration vésiculaire, et devient ainsi un des premiers signes de l'hépatisation du poumon, de l'accumulation des tubercules dans cet or-

gane, d'un épanchement pleurétique, etc.

12. La respiration bronchique a d'autant plus de valeur comme sigue, qu'on l'entend plus loin de l'espace inter-scapulaire; et il est en conséquence important de s'exercer à la distinguer de la respiration vésiculaire.

15. Lorsque, par une cause quelconque, il s'est formé une excavation dans le poumon, la pénétration de l'air dans cette excavation détermine un bruit semblable à la respiration brouchique écoutée à la partie antérieure du col : c'est la respiration caverneuse.

14. La respiration enverneuse et la respiration bronchique sont quelquefois modifiées de telle sorte que dans l'inspiration l'air semble être attiré de l'oreille de l'observateur, et y être repoussé dans l'expiration: c'est la respiration soufflante, phénomène complètement morhide, et qui dénote que l'exequation ou la bronche dans laquelle il se passe avoisine la surface du poumon.

15. La respiration soufflante est quelquesois telle qu'il semble que l'air agite un voile mobile, interposé entre l'oreille de l'observateur et une excavation pulmonaire. Ce souffle voilé paraît se rattacher à une densité inégale des parois de l'excavation dans laquelle il se

passe.

16. L'étude du bruit respiratoire et de ses modifications demande qu'on fasse usage du stéthoscope dégarai de son obturateur. (M. L.)

ARTICLE II.

De l'Auscultation de la Voix.

Dès les premiers jours où je commençai mes recherches sur l'auscultation médiate, je songeai à déterminer les différences que pouvait présenter la résonnance de la voix dans la poitrine. En examinant à cet esset comparativement plusieurs sujets sains on malades, je fus frappé par un phénomène tout-à-fait singulier. Le sujet qui le présentait était une femme d'environ vingt-huit ans, attaquée d'une légère fièvre bilieuse, et d'une toux récente qui n'avait d'autres caractères que ceux d'un catarrhe pulmonaire. Lorsque, tenant le stéthoscope appliqué au-dessous de la partie moyenne de la clavicule droite, je faisais parler la malade, sa voix semblait sortir directement de la poitrine, et passer tout entière par le canal central du stéthoscope. Cette transmission de la voix n'avait lien que dans une étendue d'environ un pouce carré : dans aucun autre point de la poitrine, on ne trouvait rien de semblable. Ne sachant à quoi attribuer cet effet, j'examinai sous le même rapport la plupart des malades existant à l'hôpital, et je le retrouvai chez une vingtaine de sujets. Presque tous étaient des phthisiques arrivés à un degré avancé de la maladie; chez d'autres, l'existence des tubercules était encore douteuse, quoiqu'il y cût des raisons de la craindre; enfin deux ou trois, comme la femme qui m'avait offert pour la première fois ce pliénomène, ne présentaient aucun symptôme de cette maladie, et leur embonpoint, ainsi que l'état de leurs forces, semblaient même devoir éloigner toute crainte à cet égard.

Je commençai cependant dès-lors à soupçonner que

la transmission de la voix à travers le stéthoscope pouvait être due à ces cavités anfractueuses produites par le ramollissement des tubercules, et connues sous le nom d'ulcères du poumon. L'existence du même phénomène chez des sujets qui ne présentaient aucun signe de phthisie pulmonaire ne me paraissait pas détruire cette conjecture, parce qu'il arrive fréquemment de rencontrer des tubercules, et même des tubercules excavés ou ulcérés du poumon, chez des sujets morts de maladies aiguës, et chez lesquels la phthisie a toujours été latente.

La plupart des malades qui présentaient ce phénomène étant morts à l'hôpital, je pus reconnaître par l'autopsie que j'avais rencontré juste. Chez tous je trouvai des cavités plus ou moins vastes, dues au ramollissement de la matière tuberculeuse, et communiquant avec des rameaux bronchiques d'un diamètre variable.

Je trouvai que la pectoriloquie (c'est ainsi que j'ai cru devoir nommer ce phénomène) était d'autant plus prononcée que la cavité ulcéreuse était plus voisine de la surface du poumon, et que ses parois étaient plus denses. J'observai que la transmission de la voix n'était jamais plus frappante que lorsque, le poumon adhérant intimement à la plèvre costale, les parois de la poitrine formaient presque immédiatement une portion de celle de l'ulcère, ce qui, comme on le sait, arrive assez fréquemment.

Cette circonstance conduisait naturellement à penser que la pectoriloquie est due à la résonnance plus forte et plus sensible de la voix dans des points qui la répercutent par une surface plus solide, et plus étendue que les cellules aériennes et les petits rameaux bronchiques. Je présumai en conséquence qu'un phénomène analogue devait avoir lieu en appliquant le stéthoscope sur le larynx et la trachée-artère d'un homme sain. Ma

eonjecture se trouva juste. Il y a une identité presque parfaite entre la pectoriloquie et la voix sortant à travers le stéthoscope; et cette expérience est un bon moyen de se faire une idée exacte de la pectoriloquie, lorsque l'on n'a pas de malades à sa disposition.

1º La résonnance de la voix dans les diverses parties des organes respiratoires, et dans l'état d'intégrité ou d'altération de ces organes, présente d'ailleurs des variétés nombreuses et importantes, que nous allons

examiner.

2º La résonnance de la voix dans le tissu pulmonaire sain est très-peu marquée, et ne fait sentir à l'oreille nue ou armée du stéthoseope qu'une sorte de léger frémissement, analogue à celui que l'on perçoit en appliquant la main sur la poitrine d'un homme qui parle.

Nous avons exposé ci-dessus le phénomène que présente la voix dans le larynx et la portion eervicale de la trachée. La voix résonne fortement, traverse le tube du stéthoseope, et ne permet pas à l'oreille restée libre d'entendre celle qui sort de la bouche. La même chose a lieu dans presque toute l'étendue des surfaces latérales du eou, et même vers la nuque ehez quelques individus. Il faut, par cette raison, apporter la même précaution à l'exploration de la voix dans la région aeromienne, que eelle que nous avons indiquée pour l'examen de la respiration dans le même lieu; car pour peu que l'on dirige l'extrémité du stéthoseope vers la base du cou, on entendra cette résonnance trachéale ou laryngée naturelle, et l'on pourrait la prendre pour un phénomène qui se passerait dans le sommet du poumon, et qui indiquerait la présence d'une exeavation.

3º La résonnance de la voix dans le fond de la bouche et les fosses nasales se fait entendre aussi plus

ou moins sur toute la surface de la tête,

Dans la portion sous-sternale de la trachée, la voix résonne fortement; mais elle ne traverse point le stéthoseope. Il faut, par cette raison, se défier de la peetoriloquie douteuse, quand elle n'existe qu'auprès de

la partie supérieure du sternum.

Bronchophonie. La résonnance de la voix est ordinairement plus obscure encore dans les gros troncs bronchiques situés à la racine du poumon, et que l'on explore en placant le stéthoscope dans la région interscapulaire. Cependant la voix résonne toujours un peu plus fortement dans ce point que dans les autres parties de la poitrine, surtout vers l'angle supérieur-interne de l'omoplate; il est assez rare que chez un sujet tout-àfait sain la voix y traverse évidemment le stéthoscope : seulement elle résonne assez fortement à son extrémité pour être entendue plus facilement que celle qui sort en même temps de la bouche du sujet, et qui est perque par l'oreille restée libre. Mais chez les sujets dont les parois thoraciques sont minees et couvertes de muscles grêles, chez les enfans maigres surtout, il y a souvent dans cette région une bronchophonie semblable, à l'intensité près, à la laryngophonie.

La résonnance de la voix dans les divisions bronchiques répandues dans le tissu pulmonaire est à peu près nulle dans l'état naturel, et l'on conçoit facilement que cela doit être. En esfet, le tissu rare et mêlé d'air du poumon est un mauvais conducteur du son, et la mollesse des parois des bronches au-delà du point où cessent leurs cartilages les rend peu propres à produire du son. D'un autre côté, le diamètre des ramifications bronchiques étant très-petit, le son qui s'y forme doit être naturellement plus aigu et plus faible que celui qui retentit dans les gros troncs.

Si l'une de ces conditions vient à cesser, et surtout

si plusieurs cessent à la fois, la résonnance de la voix peut devenir sensible dans les petits rameaux bronchiques. Ainsi la péripneumonie, un engorgement hémoptoïque étendu, l'aceumulation d'un grand nombre de tubercules dans un point du poumon, en endurcissant le tissu pulmonaire, produisent une résonnance analogue à la peetoriloquie. Ce phénomène, que je désigne sous le nom de bronchophonie accidentelle, est encore plus marqué quand l'endureissement du tissu pulmonaire a lieu vers la racine du poumon; et l'on sent que cela doit être, puisque, comme nous l'avons dit, cette résonnance y existe déjà plus ou moins naturellement. Ce signe est un de ceux qui servent le plus à mesurer les progrès d'une péripneumonie récente.

La dilatation des bronches produit le même effet, et d'autant plus facilement que souvent le tissu pulmonaire, comprimé par les rameaux dilatés, est, dans leurs intervalles, flasque, privé d'air, et plus compacte que dans l'état naturel. Quelquefois la réunien des deux causes concourt à produire ce phénomène. Ainsi quand, par l'effet de tubercules accumulés ou d'excavations cicatrisées, le sommet du poumon est devenu imperméable à l'air, on entend sous la clavieule, l'aisselle, et la fosse sous-épineuse, une bronchophonie plus ou moins obscure, due non-sculement à la densité augmentée du tissu pulmonaire, mais encore à ce que les rameaux bronchiques, naturellement plus nombreux et plus vastes en ce point qu'en tout autre, ont été dilatés par la toux et l'expectoration.

La bronchophonie, au reste, présente rarement une analogie assez parfaite avec la pectoriloquie pour pouvoir tromper une oreille même médiocrement exercée. La voix traverse rarement le stéthoscope; son timbre a quelque chose d'analogue à celui d'un porte-voix; sa

résonnance est plus diffuse, et on la sent évidemment s'étendre au loin. La toux, aiusi que l'inspiration sonore qui la précède et la suit, fixent d'ailleurs l'incertitude que l'on pourrait conserver à cet égard : elles
n'ont point le caractère caverneux; on sent que ces
phénomènes se passent dans des tubes étendus, et non
pas dans un espace circonscrit.

Pectoriloquie. Cephénomène peut avoir lieu par des causes fort disserents: 1° par suite du ramollissement des tubercules pulmonaires (cette cause est de beaucomp la plus fréquente); 2° par la fonte et la destruction d'une escharre gangréneuse; 3° par suite d'un abcès péripneumonique; 4° par des kystes pulmonaires ouverts dans les bronches; 5° probablement enfin par la communication fistuleuse d'un abcès du médiastin avec les bronches.

La pectoriloquie présente de grandes variétés sous le rapport de l'intensité et de la perfection du phénomène : elle est parfaite, imparfaite ou douteuse.

La pectoriloquie est parfaite quand, par la transmission évidente de la voix à travers le stéthoscope, par l'exacte circonscription du phénomène, et de cenx que la toux, le râle et la respiration donnent en même temps, on ne peut, en aucune manière, la confondre avec la bronchophonie. Elle est imparfaite quand quelqu'un de ces caractères manque, et surtout quand la transmission de la voix n'est pas évidente. Elle est douteuse quand la résonnance est très-faible, et ne peut être distinguée de la bronchophonie qu'à l'aide des signes tirés de l'endroit où elle a lieu, des symptômes généraux et de la marche de la maladie. Ces dernières données servent dans tous les cas, et suffisent presque toujours pour faire distinguer la nature de l'excavation.

Les circonstances qui concourent à rendre la pecto-

riloquic parfaite sont : la vaeuité complète de l'excavation, la densité augmentée du tissu pulmonaire qui forme ses parois, sa communication facile avec un ou plusieurs rameaux bronchiques un peu considérables, et son rapprochement des parois de la poitrine. Cependant, à quelque profondeur que soit placée une excavation, si d'ailleurs elle est dans les conditions que je viens d'indiquer, la pectoriloquie sera toujours évidente et parfaite, à moins que l'excavation ne soit séparée de la surface du poumon par une épaisseur considérable de tissu pulmonaire sain, et par conséquent peu propre, à

raison de sa rarete, à transmettre le son.

L'étenduc de l'exeavation contribue aussi à la perfection du phénomène : il est plus évident dans une excavation un peu vaste; mais cependant il l'est souvent beaucoup dans de très-petites. Il l'est quelquefois, au contraire, fort peu dans des exeavations énormes, dans celles surtout dont la capacité surpasse le volume du poing, particulièrement si elles ne communiquent avec les bronches que par des rameaux d'un petit diamètre. On peut trouver, par la comparaison de ce qui a lieu dans certains instrumens à vent, la raison de ces différences : on sait que plus le diapason d'une flûte est grave, et moins on en peut tirer de son, et que les basses de slûte traversière que l'on a essayé de faire à l'octave de cet instrument ne donnent qu'un murmure sourd, et à peine plus sonore que celui du vent passant dans un tuyau de poële. La colonne d'air que les lèvres et l'haleine du musieien peuvent pousser par l'embouehurc étroite de l'instrument est trop faible pour faire résonner une eapacité aussi vaste. On conçoit pareillement que la voix éteinte d'un phthisique ne puisse souvent saire vibrer les parois en partie molles, ou au moins peu sermes, d'une très-vaste excavation, dans

laquelle l'air ne pénètre que par une ou deux ouvertures d'une ligne de diamètre.

Il m'a paru plusieurs fois évident que, lorsque le nombre des ouvertures fistuleuses par lesquelles une vaste excavation communique avec les bronches vient à augmenter, la pectoriloquie devient moins évidente, ou cesse d'avoir lieu. Elle cesse presque constamment de se faire entendre dans deux autres cas : 1° quand une excavation vient à s'ouvrir dans la plèvre, et surtout lorsque la communication est large et que le trajet est court; 2° lorsque la matière contenue dans une excavation se fait jour au travers des parois thoraciques, et vient se répandre dans le tissu cellulaire extérieur.

La peetoriloquie peut quelquefois être suspendue pendant des heures entières, et même presque habituellement pendant plusieurs jours de suite, par des erachats ou de la matière tuberculeuse ramollie, qui obstruent momentanément la communication de l'excavation avec les bronches. Nous indiquerons ailleurs la manière d'obteuir, dans ces cas, la pectoriloquie ou d'autres signes équivalens.

Egophonie. Le phénomène que je désigne sous ce nom est, de tous ceux que fait connaître l'auscultation, celui dont les causes me paraissent les plus composées. Il peut être faeilement confondu, surtout par une oreille peu exercée, avec la pectoriloquie, et plus aisément encore avec la bronchophonie, à raison du lieu où il se fait enteudre d'ordinaire : je l'ai confondu moimême long-temps avec le premier de ces phénomènes, et plus long-temps encore avec le second; et quoique la distinction en soit facile à faire quand les phénomènes sont bien tranchés, il est quelques cas dans lesquels on peut rester dans le doute. Mon incertitude sur la valeur de l'égophonie a été d'autant plus longue que

bronchophonie manque encore plus souvent eliez les péripueumoniques; que les deux maladies, et par eonséquent les deux phénomènes, se trouvent souvent réunis, et que le nombre des sujets qui succombent à l'une et l'autre affections, et surtout à la pleurésie aiguë, est peu considérable (1), et ne fournit pas de fréquentes occasions de vérifier par l'autopsie le rapport exaet des phénomènes donnés par l'auscultation avec les lésions intérieures. J'indiquerai plus bas les earaetères auxquels on peut distinguer l'un de l'autre ces trois signes.

L'égophonie simple consiste dans une résonnance partieulière de la voix qui accompagne ou suit l'articulation des mots : il semble qu'une voix plus aiguë, plus aigre que celle du malade, et en quelque sorte argentine, frémisse à la surface du poumon; elle paraît être un ceho de la voix du malade plutôt que cette voix elle-même; rarement elle s'introduit dans le tube du stéthoscope, et presque jamais elle ne le traverse complètement. Elle a d'ailleurs un caractère constant, d'où j'ai eru devoir tirer le nom du phénomène : elle est tremblotante et saceadée comme celle d'une chèvre, et son timbre, d'après la description que nous venons d'en donner, se rapproche également de la voix du même animal. Lorsque l'égophonie a lieu dans un point voisin d'un gros trone bronchique, et surtout vers la racine du poumon, elle se joint souvent à une bronchophonie

⁽¹⁾ Cette assertion pourra sembler étrange anx praticiens qui n'emploient que la saignée et les vésicatoires dans le traitement des affections aignës de la poitrine; mais je ne crois pas qu'elle soit démentie par les jeunes médecins et les élèves qui ent suivi ma clinique depuis que j'emploie le tartre stibié à haute dosc dans le traitement de ces affections. (Note de l'auteur.)

plus ou moins marquée. La réunion des deux phénomènes présente des variétés nombrenses, et dont on peut se faire une idée exacte en se rappelant les effets que produisent : 1° la transmission de la voix à travers un porte-voix métallique ou un roseau fêlé; 2° l'effet d'un jeton placé entre les dents et les lèvres d'un homme qui parle; 3° le bredouillement nasal des bateleurs qui font parler le famenx personnage de tréteaux connu sous le nom de Polichinelle. Cette dernière comparaison est souvent de la plus parfaite exactitude, surtout chez les hommes à voix un peu grave. Assez ordinairement, chez le même sujet qui présente, à la racine des poumons, cette réunion des deux phénomènes, on trouve l'égophonic simple vers la partie inférieure du bord externe de l'omoplate.

Le chevrotement qui constitue l'égophonie semble le plus souvent tenir à l'articulation même des mots, quoique la voix qui sort de la bouche du malade n'offre rien de semblable. Mais quelquefois il en est tout-àfait distinct, et l'on entend séparément, quoique dans le même instant, la voix résonnante et le résonnement chevrotant et argentin; de manière que ce dernier semble se faire dans un point un peu plus éloigné ou plus rapproché de l'orcille de l'observateur que la résonnance de la voix. Quelquefois même, lorsque le malade parle lentement et par mots entrecoupés, le chevrotement se fait entendre immédiatement après la voix, et non pas avec elle, et ne porte, comme un écho imparfait, que sur la finale des mots. Ces deux dernières nuances du phénomène ne m'ont paru avoir lien que dans les cas où l'épanchement est peu considérable.

Pour bien entendre le chevrotement, il faut appliquer fortement le stéthoscope sur la poitrine du malade, et poser légèrement l'oreille sur l'instrument. Si

l'on appuie fortement cette dernière, le chevrotement diminue de moitié, et l'égophonie se rapproche d'au-

tant de la bronchophonie (1).

En comparant les premières observations que j'ai faites sur l'égophonie avec les plus récentes, il me paraît certain qu'elle existe seulement 1° chez des sujets attaqués de pleurésie aiguë ou chronique, avec un épanchement médiocrement abondant dans la plèvre; 2° chez ceux qui sont attaqués d'hydrothorax, ou de quelque

autre épanchement liquide dans les plèvres.

Tous les sujets chez lesquels j'ai rencontré l'égophonie, depuis que j'ai appris à la distinguer de la pectoriloquie et de la bronchophonie, offraient en même temps des signes certains d'un épanchement pleurétique. Dans les pleurésies que j'ai pu suivre depuis le commencement de la maladie jusqu'à sa terminaison, je l'ai vue ordinairement se manifester dès les premières heures; mais elle ne devient forte et bruyante que le second, troisième ou quatrième jour, et presque jamais avant que la respiration ne soit devenue presque insensible ou tout-à-fait nulle, et le son de la poitrine mat dans le côté affecté.

Je l'ai trouvée chez tous les pleurétiques que j'ai observés depuis cinq ans, excepté chez ceux que je

⁽¹⁾ Ce conseil est également applicable à l'étude de la pectoriloquie. Quand on appuie trop fortement l'oreille sur le stéthoscope, la voix semble s'arrêter à l'extrémité thoracique de l'instrument, et le phénomène est dès-lors beaucoup moins parfait. Quand, au contraire, on appuie légèrement, la voix traverse l'instrument, et vient se faire entendre à son extrémité aurieulaire. Il m'est arrivé quelquefois d'entendre la pectoriloquie à distance, c'est-à-dire en approchant seulement mon oreille du stéthoscope sans l'y poser; et je ne saurais dire à quel point le phénomène était parfait dans ce cas. (M. L.)

n'ai vus que tard, et à l'époque où leur maladie, devenue chronique, commençait à tendre vers la guérison, ainsi que dans quelques cas de pleurésie trèslégère dans lesquels l'épanchement était peu de chose; car la respiration n'était pas très-affaiblie, et le son ne manquait pas absolument. Je l'ai même rencontrée dans des cas où il n'y avait pas plus de trois à quatre onces de sérosité dans la plèvre.

Il est constant que l'égophonie devient moins évidente et cesse graduellement à mesure que l'absorption dissipe l'épanchement. Dans les pleurésies trèsaignes, elle ne dure souvent que deux ou trois jours, et disparaît ensuite tout-à-fait. Dans les pleurésies chroniques avec épanchement médiocre, je l'ai vue quelquefois persister pendant plusieurs mois, avec des alternatives d'évidence plus ou moins grande, qui tenaient à des variations dans l'exhalation et l'absorption du li-

quide épanché.

Lorsque l'épanchement pleurétique devient trèsabondant, et surtout lorsqu'il le devient assez pour que la poitrine soit évidemment dilatée, l'égophonie cesse entièrement. Je ne l'ai jamais trouvée dans les empyèmes anciens, et dans lesquels le poumon était refoulé contre le médiastin. J'en ai rencontré seulement des restes assez manifestes dans quelques cas où la plèvre contenait de deux à trois pintes de pus; mais, chez ces sujets, des adhérences anciennes avaient empêché le refoulement complet du poumon. D'un autre côté, les malades qui, au moment où on les voit pour la première fois, présentent tous les signes d'un épanchement abondant dans la plèvre et ne sont point égophones, le deviennent à l'époque où la dilatation du côté affecté diminue, et où les autres signes annoncent l'absorption d'une partie du fiquide épanché. Dans

deux opérations de l'empyème que j'ai fait faire en 1821 et 1822, l'égophonie est devenue beaucoup plus manifeste après l'écoulement d'une partie du liquide

épanché.

L'égophonie s'entend toujours dans une certaine étendue, et non pas dans un seul point, comme la pectoriloquie. Le plus souvent l'égophonie s'entend à la fois dans tout l'espace compris entre le bord interne de l'omoplate et la colonne vertébrale, dans tout le contour de l'angle inférieur de cet os, et dans une zone d'un à trois doigts de largeur, qui se dirige, en suivant la direction des côtes, du milieu de l'omoplate au mamelon. La plupart des malades chez lesquels l'égophonic existe la présentent, d'une manière plus ou moins évidente, dans toute l'étendue de cette bande irrégulière qui correspond évidemment aux points de la poitrine où le liquide épanché forme, à la surface du poumon, une couche de peu d'épaisseur; car on sait que, dans un épanchement médiocre sous le rapport de la quantité, le liquide se rassemble principalement dans la partie inférieure de la poitrine, lorsque le malade est assis ou couché sur le dos; que lors même que, dans cette position, la totalité de la surface du poumon est enveloppée par l'épanchement, l'épaisseur de la couche de liquide qui l'environne va en diminuant de bas en haut, et que jamais elle n'est aussi considérable en avant qu'en arrière.

Dans un très-petit nombre de cas, j'ai trouvé, au début d'une pleurésie, l'égophonie dans toute l'étendue du côté affecté. Deux fois j'ai vérifié par l'autopsie que ce phénomène dépendait de ce que le pouuon, adhérant çà et là à la plèvre costale par quelques brides médiocrement nombreuses, n'avait pu être refoulé vers le médiastin, et était par conséquent entouré dans toute son étendue par une couche de sérosité peu épaisse. L'égophonie persiste dans ces cas pendant toute la durée

de la maladie.

Je pense que l'égophonie est due principalement à la résonnance naturelle de la voix dans les rameaux bronchiques, transmise par l'intermède d'une couche mince et tremblotante de liquide épanché, et devenue plus sensible à raison de la compression du tissu pulmonaire, qui le rend plus dense que dans l'état naturel, et par conséquent plus propre à transmettre les sons.

Beaucoup de faits et de raisons viennent à l'appui de cette opinion. Les points dans lesquels s'observe constamment l'égophonie sont, comme nous venons de le voir, ceux qui indiquent la partie supérieure de l'épanchement et les endroits où il a le moins d'épaisseur, le malade étant assis ou couché sur le dos. Si, au contraire, on le fait coucher sur le ventre, l'égophonie n'a plus lieu dans tout l'espace compris entre l'omoplate et la colonne vertébrale, ou au moins on ne l'y entend plus que très-faiblement, tandis qu'elle persiste dans le côté (1). Si l'on fait coucher le malade sur le côté opposé au siège de l'épanchement, l'égophonie devient aussi moins sensible, ou disparaît entièrement

⁽¹⁾ M. Reynaud, jeune médecin distingué, et l'un des disciples de Laennec qui s'occupent avec zèle de conserver et d'étendre la pratique de l'auscultation médiate, a constaté que si l'on fait coucher sur le ventre un malade égophone, ou si on l'oblige à se pencher en avant assez fortement pour que le dos soit presque horizontal, non-senlement l'égophonie cesse de se faire entendre dans l'espace inter-scapulaire, mais encore y est remplacée par une bronchophonie plus ou moins forte, suivant que le poumon est sain ou enflammé. Dans ce dernier cas, en même temps que l'égophonie cesse, le râle crépitant ou la respiration bronchique reparaissent. M. Reynaud en conclut que l'égophonie n'est que de la bronchophonie lointaine, c'est-à-dire entendue à travers une couche de liquide

dans la partie latérale devenue supérieure. Il m'a paru que l'effet du changement de position sur l'égophonie était beaucoup moins marqué dans les eas où la quantité du liquide épanché était un peu au-dessus ou audessous du médiocre, que dans ce dernier eas. On pent encore remarquer que les points où l'égophonie est le plus distincte, c'est-à-dire les environs de l'angle inférieur de l'omoplate, et l'espace compris entre le bord interne de cet os et la colonne vertébrale, correspondent aux parties du poumon où se trouvent les rameaux bronchiques les plus volumineux et les plus rapprochés. Enfin la cessation du phénomène quand l'épanchement devient très-abondant, et son retour quand cette abondance diminue, sont encore propres à confirmer l'opinion émise ci-dessus sur la cause de l'égophonie; ear lorsque l'épanchement devient très-considérable, les bronches elles-mêmes se trouvent comprimées comme le tissu pulmonaire; et quand il diminue, elles doivent nécessairement reprendre leur volume avant ce dernier, à raison de leur plus grande élasticilé.

Il m'est arrivé aussi quelquefois d'observer, dans le lieu et l'étendue de l'égophonie, une variation bien remarquable, et dont on peut tirer la même induetion. Chez des sujets qui avaient présenté l'égophonie

plus ou moins épaisse. (V. Journal hebdomadaire de Médecine, nº 65. Décembre 1829.)

Peu importe ce qu'est au vrai l'égophouie, pourvu qu'il soit certain que ce phénomène se rattache à une circoustance anatomique différente de celle qui donne lieu à la bronchophonie proprement dite. Or l'observation de M. Reynaud met le fait hors de doute, et fournit en outre un bou moyen de distinguer dans tous les cas l'égophonie de la simple bronchophonie, et par conséquent la pleurésic ou la pleuropneumonie de la pneumonie simple. (M. L.)

d'une manière très-prononcée, et exactement dans l'étendue de la zone décrite el-dessus, et qui offraient en même temps, par la percussion, l'exploration de la respiration et les symptômes généraux, des signes certains d'un épanchement pleurétique, à l'époque où les mêmes signes annonçaient une diminution notable dans la quantité de l'épanchement, j'ai trouvé, du jour au lendemain, le changement suivant sous le rapport de l'égophonie : elle était moins bruyante partout ; son siége avait perdu trois pouces d'étendue de haut en bas entre l'omoplate et l'épine, un pouce dans le côté, et il n'y avait plus du tout d'égophonie en avant; mais en revanche elle était devenue très-distincte, quoique peu bruyante, dans toute la partie-inférieure latérale et inférieure-postérieure de la poitrine, où, la veille, elle n'avait nullement lieu. Je pense que ce changement indiquait que l'épanchement avait abandonné les parties supérieures de la poitrine, et avait beaucoup diminué dans sa partie inférieure.

Il me semble, en esset, tout-à-sait certain que, pour que l'égophonie ait lieu, il saut que le poumon ne soit enveloppé que d'une couche assez mince de liquide, et qu'elle ne s'est manisestée inférieurement, dans les cas dont il s'agit, que parce que la quantité de l'épanchement avait diminué. Cela me paraît d'autant plus probable que la respiration s'entend toujours assez bien dans les points où l'égophonie a lieu, qu'elle ne s'entend pas ou qu'elle ne s'entend que très-saiblement au-dessous, et que lorsque l'égophonie descend, comme il vient d'être dit, la respiration devient plus forte dans les points qu'elle abandonne, et redevient sensible dans ceux où l'égophonie se sixe. On peut en outre remarquer, ainsi qu'il a déjà été dit, que dans les épanchemens très-abondaus, dans ceux qui sont

accompagnés d'une dilatation très-notable de la poitrine, dans les empyèmes anciens, par exemple, il n'y a pas ordinairement d'égophonie, ou que si on la retrouve un peu, c'est seulement aux environs de la racine du poumon, point où, en pareil cas, la sérosité s'accumule toujours moins que partout ailleurs.

Il sera, au reste, assez dissicile de déterminer d'une manière plus exacte que je viens de le faire quel est le rapport des bronches avec l'épanchement qui produit l'égophonie; et cela ne pourra être que le résultat d'observations fréquemment répétées, et faites avec beaucoup de soin et d'attention par des hommes habitués aux recherches d'anatomie pathologique; car il n'est pas aisé de déterminer d'une manière exacte le rapport d'un rameau bronchique avec un point donné de la poitrine sur lequel on aura entendu l'égophonie. D'un autre côté, très-peu de sujets peuvent servir à cette recherche, puisque la plupart de ceux qui présentent le phénomène dont il s'agit guérissent. Dans le petit nombre de ceux qui meurent, plusieurs ne succombent que parce que l'épanchement est devenu très-abondant; et le phénomène ayant disparu chez eux long-temps avant leur mort, on peut être sûr d'avance que l'état et le rapport des parties ne sont plus les mêmes que lorsqu'il existait. Ce ne sont plus par conséquent des sujets propres à l'observation, au moins sous ce rapport. Le nombre des sujets par l'ouverture desquels on pourra obtenir des lumières sur la cause de l'égophonie se réduit donc aux malades qui sont enlevés par une affection concomitante dans le temps même où ils présentent encore l'égophonie. Ce nombre doit nécessairement être trèspetit.

J'ai cherché à déterminer par une expérience directe l'influence que peut avoir l'interposition du liquide dans la production du chevrotement qui fait le caractère propre de l'égophonie. En conséquence, j'ai appliqué une vessie à demi-pleine d'eau sur la région inter-scapulaire d'un jeune homme qui présentait en ce point une bronchophonie naturelle bien marquée : la voix transmise à travers ce liquide une parut, ainsi qu'à plusieurs personnes qui assistaient à l'expérience, devenir plus aiguë et légèrement tremblotante, quoique d'une manière moins marquée que dans l'égophonie qui coïneide avec un épanchement pleurétique. La même expérience, faite sur le larynx, m'a donné le même résultat.

Parmi les modifications que l'épanchement pleurétique fait éprouver aux formes du poumon, il en est une qui doit encore contribuer beaucoup à la production de l'égophonie. Le poumon ne peut être refoulé vers la colonne vertébrale par un épanchement pleurétique, sans que les bronches soient comprimées et aplaties à pen près comme une anche de basson ou de hautbois. Or, on sait que ces instrumens doivent leur son chevrotant à la forme de l'anche, qui, faite d'un roseau aminci et comprimé, cède à la moindre pression des lèvres, et frémit par le passage du soussle. Les gros trones bronchiques ne présentent une forme analogue que dans les eas d'épanchemens très-abondans qui ont duré long-temps; mais, dans tout épanchement pleurétique, les rameaux bronchiques d'un moindre diamètre, et surtout tous ceux qui sont dépourvus de cartilages, sont nécessairement plus on moins comprimés. L'arbre bronchique devient alors une sorte d'instrument à vent terminé par une multitude d'anches, dans lesquelles la voix frémit en résonnant. La compression du tissu cellulaire, qui le rend plus dense et par conséquent meilleur conducteur du son, le liquide interposé meilleur conducteur encore, contribuent à faire parvenir la voix à l'oreille.

Si l'épanchement devient très-abondant, l'air ne pénétrant plus que très-peu et dissicilement dans des bronches presque entièrement aplaties et oblitérées, on conçoit que la résonnance de la voix ne peut plus avoir lieu, d'autant que dans ce cas le poumon, tout-à-fait comprimé et aplati contre le médiastin, ne correspond plus à aucun autre point du dos qu'à la colonne vertébrale. On conçoit également comment, dans une pleurésic aignë, le retour de l'égophonic annonce la diminution de la quantité du liquide épanché, et l'on sent même pourquoi ce retour est beaucoup plus rare dans la convalescence des pleurésies chroniques ; car les bronches et le tissu pulmonaire, long-temps comprimés, ont nécessairement beaucoup perdu de leur ressort, et se dilatent beaucoup plus lentement et plus incomplètement que dans le premier cas.

Au reste, l'aplatissement des bronches ne peut être considéré comme la seule cause de l'égophonie ; l'étenduc dans laquelle elle a lieu, l'espèce de zone que l'on décrit en la suivant autour de la partie inférieure de l'omoplate, et qui s'étend souvent jusqu'aux environs du mamelon, me paraissent démontrer, ainsi que je l'ai dit ci-dessus, que l'interposition d'une couche de liquide mince, et susceptible d'être agitée par les vibrations de la voix, si elle n'est pas tout-à-fait nécessaire pour la production du phénomène, y contribue au moins beaucoup. Outre que cette opinion s'appuie sur tous les cas de pleurésie que j'ai observés depuis plusieurs années, la transmission de la voix à travers un liquide agité me paraît être l'hypothèse la plus propre à rendre raison de l'extension de l'égophonie aux parties latérales et antérieures de la poitrine, et de son caractère plus frappant aux environs de l'angle inférieur de l'omoplate, que dans les points les plus rapprochés des premiers troncs bronchiques. On peut remarquer, en outre, que si la simple compression des bronches sussist pour produire l'égophonie, elle persisterait constamment après le rétrécissement de la poitrine qui suit la guérison de la pleurésie dans les cas d'épanchement très-abondant. Chez des sujets qui présentaient ce rétrécissement de la manière la plus prononcée, je n'ai trouvé aucune trace de l'égophonie, et cependant je me suis assuré plusieurs fois par la dissection que, dans ces cas, les bronches conservent jusqu'à la mort leur forme aplatie. Je dois cependant dire que, dans quelques cas de ce genre, j'ai vu la bronchophonie naturelle de la région inter-scapulaire conserver une intensité plus grande qu'avant la maladie, et quelque chose du timbre félé de l'égophonie. Plusieurs sujets même m'ont présenté un timbre semblable dans ce point, quoiqu'ils n'eussent ni pleurésie actuelle, ni rétrécissement évident de la poitrine : mais les rétrécissemens légers ne sont pas sensibles extérieurement.

Au reste, une bronchophonie aigre, un peu chevrotante ou à timbre félé, ne sussit pas pour caractériser la réunion de l'égophonie à la bronchophonie, puisque, comme nous l'avons dit, l'égophonie n'est vraie et sûre comme signe que quand elle consiste dans une résonnance chevrotante, légère et argentine, à la surface du poumon.

Il me paraît probable que l'existence d'un épanchement solide dans la plèvre ne donnerait pas lieu à l'égophonie, d'autant plus que dans le grand nombre de phihisiques que renferment habituellement nos hòpitaux, il en est beaucoup chez lesquels des tubercules volumineux compriment plus ou moins les principaux troncs

bronchiques, particulièrement aux environs des excavations ulcéreuses, sans que la pectoriloquie présente chez eux le caractère aigre et chevrotant de l'égophonie; ce qui devrait cependant avoir lieu quelquefois, si la seule compression des bronches sussissit pour pro-

duire ce phénomène.

Je pense que l'égophonie a lieu dans tous les cas de pleurésie, si l'on en excepte trois : 10 celui d'un épanchement survenu d'une manière très-rapide, et assez abondant pour refouler tout-à-coup le poumon contre le médiastin, et aplatir complètement les gros rameaux bronchiques, avant que le malade ait été examiné; 2º celui d'une pleurésie survenant chez un individu qui, par suite d'une semblable affection plus ancienne, aurait la partie postérieure du poumon assez intimement adhérente à la plèvre costale pour que le liquide épanché ne pût s'insinuer à travers les lames du tissu cellulaire accidentel qui forme cette adhérence; 3° ensin les cas de pleurésie avec simple formation de fausse membrane, et sans épanchement liquide notable. Mais outre que ce dernier cas est rare et peu grave par luimême, pour peu qu'il y ait de liquide, il y a au moins quelques traces d'égophonie : je l'ai trouvée bien distincte sur des sujets qui n'avaient pas plus de deux à trois onces de liquide séro-purulent dans la plèvre.

On peut conclure de ce qui précède que l'égophonie est un signe favorable dans la pleurésie, puisque tout prouve qu'elle indique un épanchement d'une médiocre abondance. Sa persistance pendant plusieurs jours, et au-delà de la période aiguë de la maladie, est d'un favorable augure, puisqu'elle montre que l'épanchement n'augmente pas. Quand le phénomène dure autant que la fièvre et persiste encore après elle, je crois qu'ou peut assurer sans crainte que la convales-

cence est proche, et que la maladie ne deviendra point chronique; car la pleurésie ne devient chronique que lorsque l'épanchement est extrêmement abondant. J'ai porté fréquemment ce pronostic, et je ne me suis jamais trompé.

Dans tous les eas où j'ai vu passer la pleurésie de l'état aign à l'état chronique, l'égophonie a cessé ou considérablement diminué avant qu'il y cût aucune di-

minution des symptômes fébriles.

L'égophonie peut, comme la pectoriloquie, être suspendue pendant quelque temps, et ne reparaître qu'après que le malade a toussé ou craché; mais cela arrive beaucoup plus rarement que pour la pectoriloquie, et il est surtout très-rare que la suspension soit complète. Cette différence se conçoit d'autant plus aisément, qu'il y a peu de sécrétion bronchique dans la pleurésie, et que par conséquent il est difficile que les rameaux des bronches dans lesquels se fait le frémissement chevrotant soient complètement obstrués par les crachats.

Plusieurs médecins ont cru, dans ces derniers temps, avoir trouvé l'égophonie dans des cas de péripneumonie simple, et sans épanchement pleurétique : il me paraît certain qu'ils ont été trompés par la bronchophonie. Ces signes sont, je l'avoue, assez faciles à confondre, et je crois par conséquent utile de comparer ici, sauf à faire quelques répétitions, les trois principaux phénomènes auxquels peut donner lieu la résonnance de la voix dans la poitrine :

1° La pectoriloquie, due, dans le plus grand nombre des cas, à des excavations tuberculeuses, se rencontre par conséquent presque toujours dans le sommet des poumons. Dans quelque point de la poitrine qu'elle ait lieu, elle sera, d'ailleurs, toujours facile à distinguer

par le râle caverneux, et par une toux ou un bruit respiratoire du même caractère. La pectoriloquie peut cependant, dans un cas assez rare, prendre quelque chose du caractère frémissant de l'égophonie: c'est celui d'une excavation de forme aplatie, et dont les parois ont une certaine fermeté. Mais l'exacte circonscription du phénomène dans un espace étroit, le lieu où il se passe et les circonstances concomitantes qui viennent d'être indiquées, peuvent rarement laisser

quelques doutes sur sa nature.

2º La bronchophonie, due au simple endurcissement du tissu pulmonaire, ne produit guère la transmission évidente de la voix à travers le tube du stéthoscope, que vers la racine des poumons. Le lieu où se passe le phénomène est toujours plus ou moins étendu; dans aucun point l'oreille n'en peut mesurer les limites. Il en est de même du bruit respiratoire : l'air semble souvent être attiré de l'oreille dans l'inspiration, et y être repoussé par l'expiration; mais on sent qu'il se répand au loin dans les canaux bronchiques, et qu'il n'est pas, comme chez les pectoriloques, bourdonnant dans un espace circonscrit. La toux donne la même sensation; et s'il existe quelques crachats dans les bronches, elle détermine un râle muqueux, mais qu'une oreille un peu exercée distinguera toujours du râle caverneux, parce qu'il n'est pas borné. La bronchophonie se suspend moins facilement que la pectoriloquie, mais plus souvent que l'égophonie, parce que la sécrétion bronchique est plus abondante dans la pneumonie que dans la pleurésie. Le timbre de porte-voix complète les caractères distinctifs de la bronchophonie.

3° L'égophonie vraie et simple a pour caractère particulier le timbre aigre, argentin et frémissant de la voix, qui paraît ordinairement plus aigne que celle du malade, et tout-à-fait superficielle; car elle semble naître à la surface du poumon, y nager en quelque sorte, ainsi que je l'ai dit, plutôt que sortir de sa profondeur comme la pectoriloquie et la bronchophonie. Il semble en ontre que ce soit un écho qui répète les mots ou leurs finales avec un timbre aigu, grêle et frémissant, plutôt que la voix elle-même.

Ce caractère de l'égophonie est surtout marqué quand elle existe sur les parties antérieure et latérales de la poitrine; ear dans la région inter-scapulaire et dans le contour inférieur de l'omoplate, lieux auxquels elle est le plus ordinairement bornée, elle est presque toujours jointe à la bronchophonie naturelle, rendue plus forte par la compression du tissu pulmonaire, qui en fait un milieu plus dense et meilleur conducteur du son. Aussi n'est-ce guère qu'entre le bord interne de l'omoplate et la colonne vertébrale que la voix chevrotante traverse que que fois en entier le tube, et imite parfaitement le bredouillement de Polichinelle.

L'égophonie et la bronchophonie se trouvent d'ailleurs nécessairement rénnies dans les eas de pleuro-péripneumonie; et l'un des phénomènes peut être plus marqué que l'autre, ainsi que nons le dirons en parlant de cette maladie.

Enfin l'égophonie, la bronchophonie et la pectoriloquie peuvent se trouver réunies lorsqu'il existe une pleuro-péripneumonie avec abcès du poumon.

Lors de la publication de la première édition de cet ouvrage, je n'avais pas suffisamment distingué l'égophonie de la bronchophonie, et j'hésitais en conséquence à affirmer que l'égophonie ne pouvait exister dans la péripneumonie simple. Aujourd'hui je crois, d'après les raisons que je viens d'exposer, et surtout d'après les faits nouveaux que j'ai recueillis, pouvoir

l'affirmer positivement. Il serait même fort dissicile d'apporter un fait qui prouvât le contraire d'une manière bien certaine : il faudrait d'abord avoir constaté que l'égophonie eût persisté jusqu'à la mort, et qu'il n'existât aucune trace de fausse membrane sur le poumon hépatisé; car on sait avec quelle rapidité un épanchement, même assez considérable, peut être absorbé, et que quelquesois même l'absorption continue à se faire

plusieurs heures après la mort.

Quelque analogie qu'il y ait entre l'égophonie et la bronchophonie, il est facile de les distinguer lorsqu'elles existent séparément, et une oreille exercée distingue même aisément les deux phénomènes réunis dans la pleuro-pneumonie : cependant je dois avouer que dans quelques cas la distinction est plus dissicile à faire. Il est un certain nombre de sujets qui présentent à la racine du poumon une bronchophonie naturelle assez aigre et fêlée, sans avoir aucune maladie actuelle des organes respiratoires : on conçoit que chez eux une péripneumonie simple, occupant la partie postérieure des poumons, doit être accompagnée d'une bronchophonie fort analogue à l'égophonie. Je pense que cette variété de l'égophonie est due à un aplatissement plus on moins marqué des gros troncs bronchiques, esset du rétrécissement de la poitrine qui a succédé à une ancienne pleurésie; mais je n'ai pas assez souvent vérisié cette conjecture pour la donner comme une chose certaine, d'autant que dans d'autres cas j'ai trouvé, comme je l'ai dit plus haut, les bronches aplaties chez des sujets qui n'avaient présenté rien de semblable à l'égophonie. Au reste, dans ce cas comme dans tous ceux qui présentent quelque incertitude, il fant s'attacher à ce qui est positif, et, partant de ce point, pénétrer' avec précaution dans les régions du doute.

Ainsi il est certain, 1° que l'égophonie existe dans la pleurésie simple, et qu'elle n'a jamais un caractère plus tranché que dans ce cas; 2° que la bronchophonie se manifeste souvent dans les péripneumonies simples, avec des caractères assez saillans pour ne pouvoir être confondue avec le premier phénomène; 3° que les deux signes existent simultanément dans plusieurs des cas où les deux maladies sont réunies, c'est-à-dire dans ceux où elles ont commencé ensemble, et dans ceux où la péripneumonie s'est développée la première : ear lorsque la pleurésie est antérieure à la pneumonie, l'aplatissement des rameaux bronchiques dépourvus de cartilages, qui a lieu sur-le-champ à raison de la compression produite par l'épanchement, empêche que la bronchophonie puisse être bien sensible.

D'après ces bases certaines, si l'on rencontre un cas où les données fournies par la percussion de la poitrine et par l'anscultation de la respiration permettent d'hésiter entre une péripneumonie et une pleurésie, on prononcera que la pleurésie est sinon la maladie unique, au moins la maladie principale, si l'égophonie est parfaite, et peu mêlée de bronchophonie; dans le cas, au contraire, où l'on trouverait une bronchophonie forte, grave, et ayant seulement quelque chose du bredouillement ou du timbre fêlé de l'égophonie, on prononcera qu'il y a péripneumonie avec un léger épanchement pleurétique; et même sans épanchement, si le timbre fêlé de la voix n'existe que le long du bord interne de l'omoplate, et ne s'étend pas un peu au-delà sans bronchophonie (1).

⁽¹⁾ Tous ces diagnostics seront beaucoup plus sûrs encore si l'ou examine le malade dans différentes positions. Le décubitus sur le ventre fournira surtout, ainsi que je l'ai dit précédemment, un très-

Au reste, dans le petit nombre de cas où j'ai conservé, après l'exploration, quelque incertitude sur la réunion des deux maladies, le même doute subsistait encore après l'ouverture du cadavre, et quelques fausses membranes recouvrant un poumou hépatisé montraient que le caractère légèrement chevrotant qu'avait eu la bronchophonie dans les premiers jours de la maladie avait fort bien pu être l'esset d'un léger épanchement

pleurétique qui avait été absorbé avant la mort.

Je me suis étendu un peu longuement sur ces distinctions, parce qu'elles forment, ainsi que je l'avais déjà fait sentir dans la première édition de cet ouvrage, le point le plus difficile peut-être de l'auscultation, et surtout parce que de tous les signes stéthoscopiques, l'égophonie est le seul dont la valeur ait été constatée par des juges compétens, c'est-à-dire par des hommes qui ont expérimenté réellement de bonne foi, et avec assez de suite pour qu'ils puissent avoir confiance dans le jugement de leurs sens. Des observations de péripneumonies simples dans lesquelles on a cru reconnaître l'égophonie m'ont été communiquées par plusieurs de mes confrères, et entre autres par M. Cruveilhier, ainsi que par beaucoup d'élèves. Celles de ces observations que j'ai pu vérifier, ou sur lesquelles j'ai pu interroger les observateurs, étaient toutes des exemples de bronchophonie prise pour l'égophonie, ou de réunion des deux phénomènes. Tous les jours, dans l'enseignement clinique, je vois les élèves les confondre d'abord, et me prier de vérisier une égophonie qu'ils croient avoir découverte chez un malade, et qui n'est que la bronchophonie; mais lorsqu'ils ont acquis quelque habitude,

bon moyen de distinguer une égophonie simple d'une bronchophonie simple, ou d'une bronchophonie mêlée d'égophonie. (M. L.)

ils ne s'y trompent plus, et n'hésitent que dans les cas réellement douteux.

Si, après ce que nous venons de dire, on trouvait encore quelque obscurité dans la distinction des phénomènes donnés par la résonnance de la voix, elle se dissipera par l'application de ces notions générales aux divers cas de diagnostic.

Résumons ee long artiele :

1. Lorsqu'un homme sain parle ou chante, sa voix retentit dans tout l'appareil respiratoire; et si l'on cherelle par l'auseultation à apprécier ce retentissement, on trouve qu'il varie dans le larynx, la trachée, les gros trones bronchiques, et le tissu pulmonaire.

2. Dans le larynx et la portion supérieure de sa trachée, la voix retentit avec tant de force, que le stéthoscope appliqué sur les parties du cou qui correspondent à ces organes la transmet tout entière à l'orcille de l'observateur, et que l'oreille restée fibre n'entend plus celle qui sort de la bouche. La résonnance est un peu moins forte dans la partie inférieure de la trachée, et la voix ne traverse plus aussi évidemment le stéthoscope appliqué sur le haut du sternum.

5. Dans les gros trones bronchiques situés à la racine du poumon, et que l'on explore en appliquant le stéthoseope dans l'espace interscapulaire, la résonnance est encore forte, mais diffuse ; la voix ne traverse plus l'instrument; elle retentit seulement à son extrémité, de manière à être cependant entendue plus facilement que celle qui

sort en même temps de la bouelie.

4. Dans le tissu pulmonaire et les ramifications bronchiques qui y sont répandues, la résonnance de la voix est à peu près nulle, et l'on ne perçoit par l'auseultation qu'un frémissement léger analogue à celui que ressent la main appliquée sur la poitrine d'un homme qui parle. Toutesois, chez les personnes à voix sorte et grave, sur quelque point de la surface thoracique qu'on applique le stéthoscope, on entend une résonnance aussi forte que celle qui existe d'ordinaire dans l'espace inter-scapulaire.

5. Lorsque par une cause quelconque le tissu pulmonaire vient à perdre de sa perméabilité, la résonnance de la voix peut devenir sensible dans les petits rameaux bronchiques, et augmente beaucoup dans les grosses bronches si l'induration a lieu vers la racine

du poumon. C'est ce qu'on désigne sous le nom de bronchophonie.

6. Le même effet a lieu lorsque les rameaux bronchiques d'un petit calibre viennent à se dilater, et dans ce cas là même la résonnance de la voix peut arriver au point de ressembler à celle que fait entendre le stéthoscope applique sur le larynx.

7. La bronchophonie accidentelle dénote donc ou une induration du tissu pulmonaire, ou une dilatation des bronches, ou ces deux

el oses a la fois.

8. La bronchophonie peut s'entendre dans tous les points de la surface thoracique. Mais, en raison du voisinage des gros rameaux bronchiques et de la fréquence de l'hépatisation des poumons dans leurs lobes inférieurs, c'est dans l'espace inter-scapulaire et les fosses sous-épineuses des omoplates qu'on la rencontre le plus souvent. On l'observe encore assez fréquemment dans le creux des aisselles et sous les clavicules, en raison des indurations tuberculeuses qui se développent si souvent au sommet des poumons.

9. Lorsque par une cause queleonque il se forme une excavation dans le tissu pulmonaire, et que cette excavation communique avec les bronches, la résonnance de la voix dans ce point devient semblable à celle que fait entendre le stéthoscope applique sur le la-

rynx. C'est la pectoriloquie.

10. La pectoriloquie est parfaite lorsque la voix semble sortir directement de la poitrine et passer tout entière par le canal central du stéthoscope. Elle est imparfaite quand la transmission de la voix n'est pas complète, quoiqu'on ait d'ailleurs tous les autres signes locaux d'une exeavation. Elle est douteuse quand la résonnance est très-faible, et ne se distingue de la bronchophonie que par les signes tirés du lieu où on l'entend, et de la marche de la maladie.

11. Les conditions anatomiques auxquelles se rattaelle la pectoriloquie parfaite sont la vacuité complète de l'exeavation, la densité plus grande du tissu pulmonaire qui en forme les parois, la communication de cette excavation avec des tuyaux bronchiques un peu volumineux, et son rapprochement des parois thoraciques.

12. La pectoriloquie parfaite se lie en général à l'existence d'une excavation de moyenne grandeur. Elle peut cependant être fort évidente dans de très-petites excavations, pourvu qu'elles soient situées près de la surface du poumen, et entourées d'un tissu pulmonaire endurci; mais dans celles qui sont très-grandes, quel que soit leur siége, elle l'est presque toujours fort peu.

13. La pectoriloquie peut être suspendue pendant un temps plus ou moins long, si les bronches avec lesquelles communique l'exea-

vation sont obstruées par des crachats. Elle diminue ou cesse entièrement quand l'excavation qui la donnait vient à communiquer avec un très-grand nombre de bronches, ou vient à s'ouvrir dans

la plèvre.

14. La pectoriloquie peut s'entendre dans tous les points de la surface thoracique, puisqu'il peut se former des excavations dans toutes les parties du ponmon. Mais comme ces excavations sont le plus ordinairement le résultat de la fonte d'un tubercule, et que les tuberenles se développent principalement au sommet du poumon, e'est sous les clavieules ou dans le creux des aisselles qu'il faut s'attendre à la rencontrer le plus souvent.

15. L'égophonie est une résonnance particulière de la voix qui se fait entendre à peu près aux mêmes lieux que la bronchophonie, coincide souvent avec elle, mais se rattache à des conditions anato-

miques différentes.

16. L'égophonie simple est caractérisée par une voix tremblottante et saccadée comme celle d'une chevre, ayant un timbre aigu et en quelque sorte argentin que n'offre point la voix du malade, s'introduisant rarement dans le tube du stéthoscope, et presque jamais ne le traversant complètement.

17. Lorsqu'il s'y joint de la hronchophonie, cette voix chevrotante se rapproche de celle que détermine un jeton placé entre les dents et les lèvres d'un homme qui parle, ou bien encore de la voix

de Polichinelle.

18. L'existence d'un épanchement liquide dans la plèvre est la condition auatomique de l'égophonie. Mais il faut que cet épanchement soit médiocrement abondant; car s'il est très-abondant, l'égophonie n'a pas lieu, et ne reparaît qu'à mesure qu'il diminue, pour eesser ensuite graduellement avec lui.

19. L'égophonic coexiste en conséquence avec la pleurésie; elle apparaît du premier au troisième jour de la maladie, ne dure ordipairement que peu de jours dans la pleurésie aiguë, persiste quelquefois pendant plusieurs mois dans la pleurésie chronique, et dans l'un comme dans l'autre cas est un signe favorable, puisqu'elle dé-

note que l'épanchement est peu abondant.

20. L'égophouie peut manquer dans la pleurésie en trois circonstances : celle d'un épanchement très-rapide et très-abondant, celle d'adhérences anciennes empêchant le liquide de s'épaneher dans la plèvre, celle de fausses membranes sans épanchement. Cenx qui ont eru la trouver dans ce dernier cas ont pris pour elle la bronchophonic.

21. L'espace compris entre la colonne vertébrale et l'omoplate, le contour de l'angle inférieur de ce dernier os et une zone de trois doigts de largeur qui s'étend en suivant la direction des côtes du bord de l'omoplate au mamelon, tels sont les lieux où l'on entend d'ordinaire l'égophonie quand le malade est debout ou assis. Lorsqu'il est couché sur le ventre, elle ne s'entend plus que dans le côté.

22. L'étendue dans laquelle s'entend l'égophonie ne permet guère de la confondre avec la pectoriloquie, qui est toujours circonscrite en un étroit espace, se montre rarement aux mêmes lieux qu'elle, n'en a presque jamais le caractère saceadé, et est d'ailleurs accompagnée de la respiration caverneuse, et des autres signes d'une exca-

vation.

23. L'égophonie se distingue de la bronchophonie, avec laquelle elle coexiste souvent, en ce que cette dernière est constamment accompagnée de la respiration bronchique, et se fait entendre dans un espace qui ne varie point, quelle que soit la position du malade; tandis que l'égophonie change de place, et se joint d'ordinaire à un bruit respiratoire pur, quoique peu énergique.

24. La distinction de l'égophonie et de la bronchophonie permet, suivant que l'un ou l'autre de ces phénomènes existe seul ou n'est que prédominant, d'apprécier si la pleurésie est simple, s'il s'y joint de la pneumonie, et quelle est l'affection la plus grave, ou enfin s'il

n'y a que pneumonie.

25. Pour bien entendre le chevrotement qui fait le caractère principal de l'égophonie, il faut appliquer fortement le stéthoscope sur la poitrine du malade, et poser légèrement l'oreille sur l'instrument.

26. L'auscultation de la voix exige que le stéthoscope soit garni de son obturateur, et qu'on observe d'ailleurs les précautions générales indiquées précédemment. (M. L.)

ARTICLE IV.

De l'Auscultation de la Toux.

La toux, par elle-même, et lorsque les poumons sont tout-à-fait sains, ne fait entendre aucun bruit particulier dans le poumon; on sent seulement la secousse imprimée aux parois thoraciques, et une expiration plus rapide, mais peut-être moins bruyante, que l'expiration naturelle.

Ecoutée sur le larynx et la trachée, et, chez les sujets à poitrine étroite, à la racine des bronches, elle donne, outre la seconsse, la sensation du creux, ou du passage de l'air dans un canal. Lorsque le poumon est enslammé au degré d'hépatisation, ces sensations deviennent plus manisestes à la racine du poumon, et quelquefois même dans des points où les plus gros rameaux bronchiques ont à peine le volume d'une petite plume d'oie, qu'ils ne le sont naturellement dans la trachée : je désignerai en conséquence ce phénomène sous le nom de toux tubaire. Le même phénomène a quelquefois lieu par suite de la simple compression du tissu pulmonaire, produite par un épanchement pleurétique; mais alors il n'existe qu'à la racine du poumon, et l'on sent même que la résonnance de la toux ne s'étend pas loin; tandis que, dans le premier eas, elle s'étend au loin dans les divisions de l'arbre bronchique, à moins que la péripneumonie ne soit circonscrite et très-peu étendue, ce qui est fort rare. La toux tubaire a souvent lieu dans le cas de dilatation des bronches, et elle sert à apprécier le diamètre qu'elles ont acquis.

Lorsqu'il existe une excavation pulmonaire en communication avec les bronches, la toux y retentit à peu près comme dans le larynx; mais la résonnance est moins dissus, et fait parfaitement juger de l'étendue de l'excavation; elle y détermine le râle caverneux plus facilement que ne le fait la respiration, surtout si l'excavation est encore en grande partie remplie par une matière peu liquide. Si elle est vide, cette toux caverneuse l'indique plus évidemment qu'aucun autre phénomène.

La toux donne aussi quelquefois le tintement métallique, dans des cas où il est peu sensible par la respiration et la voix.

Lorsque la peetoriloquie est suspendue dans une excavation tuberculeuse, à raison de l'obstruction momentanée des bronches par des crachats, la toux les expulse et fait reparaître le phénomène, ou donne au moins le râle eaverneux, qui est équivalent comme signe; elle débouelre également les communications fistuleuses qui peuvent exister entre la plèvre et les bronches.

Dans les excavations où la matière tuberculeuse a commencé seulement à se ramollir, et dans les abeès péripneumoniques commençans, la respiration n'est pas toujours assez énergique pour faire pénétrer l'air et produire le râle, et cependant la toux fait déjà entendre un gargouillement très-fort. En général, tous les bruits qui seront décrits dans le chapitre suivant s'entendent plus fortement à l'aide de la toux qu'au moyen

de la respiration.

Il est cependant des précautions à prendre à cet égard : quelquefois une toux trop forte semble plutôt boucher les communications que les ouvrir, et produit une grande commotion dans les parois thoraciques et le tissu pulmonaire, sans déterminer de gargouillement. D'autres fois, au contraire, un malade pusillanime ne tousse que de la gorge, et sa toux ne retentit nullement dans les bronches : il faut alors lui recommander de faire une forte inspiration, et de tousser ensuite.

Un des cas où il est le plus utile de faire tousser le malade est celui d'un catarrhe sec, porté assez loin pour que la respiration ne s'entende pas. La toux, ainsi que nous l'avous déjà dit, est toujours précédée ou suivie d'une inspiration énergique qui s'entend mieux que les autres, et permet de juger le degré de perméabilité du

tissu pulmonaire.

Ce moyen est encore précieux dans les péripneumonies commençantes, et surtout dans celles qui surviennent chez des sujets attaqués de catarrhe sec chronique. La poitrine rend alors un son douteux ou trompeur; la respiration est souvent nulle; la toux seule peut la rendre évidente dans les points où elle existe encore, et faire entendre le râle crépitant, signe pathognomonique de la péripneumonie commençante. La toux ne doit être employée comme moyen d'exploration que dans les cas où la respiration ne suffit pas, parce qu'elle peut fatiguer les malades. Cet inconvénient, au reste, est moindre qu'il ne semblerait. Pour peu qu'on ait d'habitude, une seule secousse de toux, et plutôt médiocre que forte, sussit pour faire entendre tous les signes qu'elle peut donner, tandis qu'il faut souvent plusieurs inspirations pour obtenir le même résultat.

Il est inutile de résumer cet article, aussi clair qu'il est précis. Notons seulement ces deux variétés du bruit produit par la toux, et apprécié à l'aide de l'auscultation : la toux tubaire, qui, comme la respiration bronchique, se montre toutes les fois que le tissu pulmonaire est endurci ou que les bronches sont dilatées; la toux caverneuse, qui se montre toutes les fois qu'il y a excavation du poumon, simple si cette excavation est vide, accompagnée de gargouillement si l'excavation contient une matière liquide ou demi liquide.

M. Andral préfère l'expression de toux bronchique à celle de toux tubaire, et semble croire qu'il a le premier proposé celle de toux caverneuse. (V. Diet. de Méd. prat., t. 111, p. 659 et suiv.) (M. L.)

ARTICLE V.

De l'Auscultation des Bruits étrangers à la respiration et à la voix.

Divers bruits étrangers à celui de la respiration et à la résonnance de la voix peuvent avoir lieu accidentellement dans l'intérieur de la poitrine. Je les diviserai en deux séries, sous les noms de râle et de tintement métallique (1).

§ I. Des diverses espèces de Râle.

On désigne communément sous le nom de râle le murmure bruyant que l'air fait entendre chez les mourans, en traversant avec peine des crachats que les poumons ne peuvent plus expulser. Ce bruit se passe en entier dans le larynx et la trachée, ou tout au plus à l'origine des gros troncs bronchiques, et je l'appelle par cette raison râle trachéal; il peut quelquefois exister sans qu'il y ait aucun murmure semblable dans les ramifications des bronches, et beaucoup plus souvent ces dernières donneut sous le stéthoscope un râle très-bruyant, sans qu'on puisse en rien entendre à l'oreille nue. Le râle trachéal est en effet le seul qu'on puisse entendre de cette manière : encore faut-il pour cela qu'il soit très-fort. Lorsqu'on l'explore à l'aide du stéthoscope, son caractère est presque tou-

⁽¹⁾ Je ne sais jusqu'à quel point on peut dire que le râle soit un bruit étranger à celui de la respiration. Il me semble qu'il en est plutôt une modification, et que de toute manière l'auscultation des râles aurait dû venir immédiatement après l'auscultation de la respiration. (M. L.)

jours celui du rélle muqueux qui sera décrit plus bas; quelquesois cependant il est mélé d'une résonnance sonore grave; les bulles paraissent extrêmement nombreuses et très-grosses. Quelquefois le bruit produit par l'air qui les traverse est si fort qu'il imite le roule-ment d'un tambour ou le bruit d'une voiture qui roule sur le pavé : on l'entend alors avec force dans toute l'étendue du stermm, et il est accompagné d'un frémissement très-sensible à la main, qui indique sa proximité. On l'entend même quelquesois dans toute l'étendue de la poitrine et à travers les poumons; mais alors il n'est point accompagné de frémissement, et l'on reconnaît facilement qu'il a son siège dans un point éloigné : alors même il est cependant quelquefois assez fort pour masquer les battemens du cœur et le bruit de la respiration dans une grande partie de la poitrine. Toutes les sois que le râle trachéal existe à un certain degré, on ne peut distinguer les battemens du cœur sous le sternum qu'en recommandant au malade de rester un moment sans respirer, ce qui lui est quelquefois difficile à raison de l'intensité de la dyspnée, qui rend la respiration très-fréquente.

Le râle trachéal ne s'observe guère à un pareil degré que dans les hémoptysies graves et les paroxysmes du catarrhe muqueux des vieillards, qui prend alors le nom de catarrhe suffocant. On l'observe a ussi chez la plupart des agonisans, et particulièrement dans l'agonie des phthisiques, des péripneumoniques, et des sujets attaqués de maladies du cœur ou de fièvres essentielles graves. Dans tous les cas, on peut le regarder comme d'un mauvais augure lorsqu'il est très-intense. On l'observe à un moindre degré dans les catarrhes pulmonaires aigus, dans les catarrhes chroniques muqueux graves, et dans toutes les mala dies qui peuvent être

compliquées de l'une ou de l'autre de ces affections. On peut le ranger au nombre des plus mauvais symptômes qui puissent survenir dans les fièvres.

Lors même que le râle trachéal est trop léger pour être entendu à l'oreille nue, on l'entend parfaitement

à l'aide du stéthoscope.

A défaut de terme plus générique, je prends le mot de râle dans une acception plus étendue que celle qu'on lui donne communément, et je désignerai sous ce nom tous les bruits contre nature que le passage de l'air, pendant l'acte respiratoire, peut produire soit en traversant des liquides qui se trouvent dans les bronches ou dans le tissu pulmonaire, soit à raison d'un rétrécissement partiel des conduits aériens. Ces bruits accompagnent également la toux lorsqu'il en existe, et deviennent même plus évidens dans cette circonstance; mais dans la plupart des cas il suffit de les explorer à l'aide de la respiration.

Ils sont très-variés; ils ont, pour la plupart, des caractères extrêmement frappans, et les mots me manqueront souvent pour les exprimer, on du moins il me sera difficile de les décrire d'une manière assez exacte pour en donner une idée juste à celui qui ne les aurait jamais entendus. Les sensations simples ne peuvent se peindre que par des comparaisons; et quoique celles que j'emploierai me paraissent assez justes, on ne doit pas s'attendre à une similitude parfaite. J'espère cependant que la description que je vais donner de ces bruits suffira pour faire reconnaître chacun d'eux à un observateur un peu attentif; car ils sont beaucoup moins difficiles à distinguer qu'à décrire.

On peut distinguer cinq espèces principales de râles: 1° le râle crépitant humide ou crépitation; 2° le râle muqueux ou gargouillement; 3° le râle souore sec ou

ronflement; 4° le râle sibilant sec ou sissement; 5° le râle crépitant sec à grosses bulles ou craquement (1).

Le râle crépitant humide est un bruit qui se passe évidemment dans le tissu pulmonaire. On peut le comparer à celui que produit du sel que l'on fait décrépiter à une chalent douce dans nne bassine, à celui que donne une vessie sèche que l'on insuffle, ou mieux encore à celui que fait entendre le tissu d'un poumon sain et gonflé d'air que l'on presse entre les doigts : il est senlement un peu plus fort que ce dernier; et, outre la crépitation, il porte avec lui une sensation d'humidité bien marquée. On sent évidenment que les cellules pulmonaires contiennent un liquide à peu près aussi ténu que de l'eau, et qui n'empêche pas l'air d'y pénétrer. Les bulles dont il se forme paraissent extrêmement petites. Cette espèce de râle, au reste, une des plus importantes à connaître, est très-facile à distinguer, et il sussit de l'avoir entendu une fois pour ne pouvoir plus s'y tromper. Il est le signe pathognomo-

Cette division des râles, tirée des différences qu'ils présentent à l'oreille, ne vant pas, à mon avis, celle que l'on peut tirer des conditions anatomiques auxquelles ils se rattachent. Ainsi, puisque le râle crépitant se passe évidemment dans le tissu pulmonaire, ne vaut-il pas micux le nommer, comme l'a fait M. Andral (Diet. de Méd. prat. t. III), râle vésiculaire, et en admettre deux variétés : le râle vésiculaire humide et le râle vésiculaire sec? De même, puisque le râle muqueux résulte du passage de l'air à travers des crachats accumulés dans les bronches, le râle sonore et le râle sibilant du passage de l'air à travers ces mêmes brouches plus ou moins rétrécies, ne peut-on pas désigner ces trois râles sous le nom de râle bronchique, et en distinguer également deux variétés, un râle bronchique humide et un râle bronchique see? Enfin ne doiton pas faire une espèce à part du râle caverneux, qui n'a de commun avec le râle muqueny que son caractère de gargouillement, mais qui en diffère si essentiellement par les circonstances anatomiques auxquelles il se rattache? (M. L.)

nique de la péripneumonie au premier degré; il cesse de se faire entendre dès que le poumon a acquis la dureté hépatique, et reparaît lorsque la résolution se fait. On l'observe également dans l'œdème du poumon, et quelquefois dans l'hémoptysie. Dans ces deux derniers cas, les bulles formées par le déplacement de l'air paraissent ordinairement un peu plus grosses et plus humides que dans le râle crépitant de la péripneumonie: je désigne cette variété sous le nom de râle sous-crépitant (1).

Le râle muqueux ou gargouillement est celui que produit le passage de l'air à travers des crachats accumulés dans la trachée ou les bronches, ou à travers la matière tuberculeuse ramollie dans une cavité ulcéreuse du poumon : c'est le râle des mourans, et je ne puis en donner une idée plus exacte. Il est le seul que l'on puisse entendre à l'oreille nue : encore cela n'at-il lieu, comme nous venons de le dire, que lorsqu'il a son siége dans la trachée ou les gros rameaux bronchiques. Le stéthoscope le fait entendre comme tous les autres, dans quelque partie du poumon que ce soit.

Le râle muqueux, écouté à l'aide du stéthoscope, présente diverses circonstances plus faciles à reconnaître qu'à analyser et surtout à décrire, et dont on ne peut guère donner l'idée qu'en comparant les perceptions fournies par le sens de l'ouïe avec celles que don-

⁽¹⁾ M. Cruveilhier conteste la valeur du râle crépitant comme signe de pneumonie, d'ædème du poumon ou d'apoplexie pulmonaire, et prétend qu'il peut manquer dans ces maladies, ou se montrer dans des affections différentes (Revue médieale, février 1850). Il est probable, d'après cela, que cet observateur, si habile d'ailleurs, ne sait pas distinguer le râle crépitant du râle muqueux obseur dont il sera question tout-à-l'heure. Nons reviendrons, au reste, sur cette contestation au chapitre de la pneumonie. (M. L.)

nerait la vue. Il offre le plus souvent l'image de bulles analognes à celles que l'on produit en soufflant avec un chalumeau dans de l'eau de savon. L'oreille apprécie de la manière la plus claire la consistance du liquide qui les forme, et qui est toujours évidemment plus grande que dans le râle crépitant. Elle reconnaît d'une manière non moins sûre le volume variable de ces bulles, et, sous ce rapport, on peut dire que le râle est très-gros, gros, moyen, petit on menu. Cette dernière expression convient particulièrement au râle crépitant, tel qu'on l'observe dans la péripneumonie au premier degré: il semble, dans ce cas, qu'une multitude de petites bulles très-égales entre elles se dégagent à la fois, et frémissent plutôt qu'elles ne bouil-lonnent à la surface d'un liquide.

Le râle muqueux, au contraire, paraît toujours plus gros, et le plus souvent d'une grosseur inégale; de sorte que, dans le même point et dans le même moment, il présente l'image d'un liquide que l'on insusse, et qui forme des bulles, les unes de la grosseur d'une aveline, les autres de celle d'un noyau de cerise, ou

même d'un grain de chenevis.

La quantité des bulles peut être estimée aussi exactement; de sorte que l'on peut dire que le râle est tantôt abondant et tantôt rare. Tantôt, en esset, l'espace du tissu pulmonaire correspondant à celui que couvre le stéthoscope paraît plein de bulles qui se touchent; tantôt, au contraire, on n'entend que quelques bulles çà et là, éloignées les unes des autres par des espaces dans lesquels la respiration se fait sans mélange de râle, ou ne se fait pas du tout, suivant la nature de l'assection pulmonaire existante.

Souvent on entend une bulle se former seule de temps en temps, et dans l'intervalle la respiration est

pure ou nulle, suivant l'état du tissu pulmonaire.

Lorsque le râle muqueux est très-gros et peu abondant, on sent évidemment les bulles se distendre par l'effort de l'air qui les gonsse, et lui livrer, en crevant, un libre passage. Quant il est à la fois abondant, gros et continu, il devient quelquesois tellement bruyant

qu'il simule le roulement d'un tambour.

Le râle muqueux existe principalement dans le catarrhe pulmonaire avec sécrétion muqueuse abondante, dans l'hémoptysie, et souvent dans la péripneumonie et la phthisie pulmonaire. Dans les deux premiers cas, il est dû au passage de l'air au travers de la mucosité ou du sang qui se trouve contenu dans les bronches. Dans les deux dernières maladies, il pent également se passer dans ces tuyaux, quand il s'y trouve une certaine quantité de matière muqueuse ou purulente; mais il pent aussi avoir lieu dans des excavations produites par un abcès péripneumonique, par une escarrhe gangréneuse du poumon, ou par des tubercules ramollis. Alors le râle muqueux prend un caractère particulier, que je désignerai sous le nom de caverneux : il est plus abondant, plus gros, et se fait dans un espace circonscrit, où la toux et la respiration caverneuse, ainsi que la pectoriloquie, se font ordinairement entendre aussi. C'est surtout par la toux que l'on acquiert la conviction que le râle est caverneux : on ne l'entend pas s'étendre au loin dans les bronches; on sent qu'il est en quelque sorte emprisonné dans une cavité, et souvent l'oreille distingue la consistance plus ou moins forte de la matière contenue dans l'excavation, à l'impression qu'elle reçoit de son choc, quand, réunie par les efforts de la toux, elle vient heurter l'extrémité du stéthoscope.

Dans des cas rares, le râle muqueux pectoral peut

être reconnu, ou du moins soupconné par d'autres moyens que l'auscultation. Il m'est arrivé quelquefois, en percutant la clavicule ou la partie autérieure-supérieure de la poitrine chez des phthisiques, de produire un frémissement analogue à celui que donse un pot fêlé que l'on percute légèrement, et accompagné d'une résonnance de creux évidente, et même d'une crépitation humide ou d'un gargouillement manifeste. Ces signes indiquent l'existence d'excavations tuberculeuses ramollies près de la surface du poumon. Je n'ai observé ce phénomène peu commun que chez des sujets dont les parois thoraciques étaient très-grêles et très-élastiques. Il m'a paru aussi que, chez ces sujets, les ligamens qui unissent la clavicule au stermum étaient plus lâches qu'à l'ordinaire. Quelques uns de ces malades sentent eux-mêmes le gargouillement intérieur de la matière tuberculeuse ramollie, sons la main qui percute on qui presse. Il en est même qui le sentent sans cela, et qui indiquent comme point de départ de leurs crachats le lieu où est réellement située l'exeavation; mais cela est fort rare, et le plus grand nombre des malades ne perçoit aucune sensation des mouvemens que la respiration et la toux impriment aux matières contenues dans une excavation (1).

⁽¹⁾ J'ai décrit ce phénomène dans la première édition de cet ouvrage, tom. II, pag. 64, § 551. Cependant M. Martinet, qui n'a pas sans doute remarqué ce passage, a donné le même signe comme nouveau, sous le nom d'espèce nouvelle de tintement métallique (Revue médicale, tom. II, pag. 253, 1824; et il a oublié de réparer son erreur dans le Manuel de clinique qu'il a publié depuis en 1825). J'ai observé pour la première fois cette crépitation en 1816, et je ne crois pas l'avoir rencontrée plus de vingt ou trente fois depuis. Les phthisiques dont la poitrine gargouille présentent ce signe d'une manière beaucoup plus distincte quand on percute doncement et rapidement pendant qu'ils parlent. On peut même obtenir

J'ai entendu quelquefois, dans des excavations tubereuleuses situées au sommet du poumon, un râle muqueux ou gargouillement léger, à la fin de chaque diastole de l'artère sous-clavière, et qui était évidemment déterminé par le choc de l'artère sur les parois de l'excavation. Ce phénomène est fort rare, et l'on sent qu'il doit l'être, ear pour qu'il existe, il faut la réunion de beaucoup de eireonstances, savoir : l'adhérence du sommet du poumon aux parois thoraciques, une excavation remplie par une matière tubereuleuse très-ramollie, et assez petite pour que la secousse artérielle remue sensiblement la masse liquide et l'air qu'elle contient. Il faut en outre que les parois de l'exeavation, dans le point correspondant à l'artère, soient assez minces pour que le coup léger porté par l'artère n'y épuise pas sa force. Il faut probablement aussi que l'impulsion artérielle soit plus énergique que dans l'état naturel, et peut-être que le diamètre de l'artère soit un peu plus grand que d'ordinaire (1).

Dans des eas également très-rares, un râle muqueux

de cette manière ce phénomène eliez des sujets qui ne le présentent point sans cela. On le rencontre, mais rarement, dans divers points de la poitrine cliez les malades attaqués de dilatation des bronches voisines de la surface du poumon. Il ne faut pas, au reste, avoir une trop grande confiance à ce signe lorsqu'il est peu marqué. Chez les sujets grêles et lymphatiques, on produit quelquefois, en percutant les elavicules et les premières côtes, la résonnance du pot fêlé, quoique la poitrine soit tont-à-fait saine; et avec un peu d'habitude, on peut même à volonté la produire ou ne la produire pas, selon la manière dont on frappe. (Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ Tout ecci est un peu subtil, et e'est peut-être abuser d'un beau talent que de s'amuser ainsi à disserter sur un phénomène observé une ou deux fois, dont l'appréciation exige l'oreille la plus fine et la plus exercée, et qui ne saurait être d'aucune utilité pratique. (M. L.)

très-fort ou caverneux peut être entendu à l'oreille nue, et le gargouillement peut même être senti à la main. Je n'entends pas parler iei du râle des mourans, qui, lorsqu'il existe aboudamment dans la poitrine, imprime à ses parois un frémissement sensible à la main; mais je veux parler d'un râle local, qui n'existe que dans une portion du poumon souvent fort éloignée des gros troncs bronchiques. Je n'ai rencontré ce phénomène que dans les eas suivans : 1º lorsque la matière contenue dans une exeavation du poumon s'est fait jour à travers les parois thoraciques, et forme sous la peau une tumeur où l'emphysème et la fluctuation réunis donnent en outre, par la plus légère pression, un gar-gouillement manifeste; 2° lorsque la matière d'une excavation se fait jour dans une plèvre dont les deux lames étaient antérieurement réunies par un tissu eellulaire abondant, mais assez lâche pour se laisser infiltrer fortement de pus et d'air; 3º enfin je pense, sans avoir pu encore vérifier suffisamment cette conjecture, qu'une exeavation multiloculaire très-étendue, et partout à demi pleine de pus ou de matière tubereuleuse ramollie, peut quelquefois produire un râle sensible à la main, et susceptible d'être entendu à une petite distance, surtout si le poumon est très-adhérent à la plèvre costale.

Quelquesois, quand le bruit respiratoire est suspendu ou très-faible, les bulles du râle muqueux deviennent très-petites, peu nombreuses, se sont entendre rarement, et seulement dans les grandes inspirations; d'autres sois, la respiration s'entendant assez bien, on sent surtout qu'elle n'est pas nette. Je désigne ces variétés du râle muqueux sous le nom de râle obscur. Une oreille peu exercée pourrait quelquesois les confondre avec un râle erépitant saible. Le râle sonore sec ou ronflement présente des caractères plus variables que les deux premières espèces. Il consiste en un son grave, et quelquefois extrêmement bruyant, qui ressemble tantôt au ronflement d'un homme qui dort, tantôt au son que rend une corde de basse que l'on frotte avec le doigt, assez souvent au roucoulement de la tourterelle. Cette imitation est quelquefois tellement exacte, que l'on serait tenté de croire qu'une tourterelle est cachée sous le lit du malade. Cette dernière variété du râle n'a ordinairement lieu que dans une partie peu étendue du poumen. J'en ai souvent trouvé le siége dans des fistules pulmonaires d'une médiocre capacité; d'autres fois dans des tuyaux bronchiques dilatés. Il me paraît qu'il ne peut avoir lieu dans ceux qui sont d'un petit diamètre.

Il ne faut pas confondre le râle sonore ou ronflant avec le ronflement guttural dont j'ai parlé ailleurs (p. 54): le premier a son siége dans la poitrine, et ne s'entend pas à l'oreille nue; le second, au contraire, est dû uniquement, comme nous l'avons vu, à la manière dont l'air inspiré et expiré frappe le voile du palais; et, en appliquant le stéthoscope sur la poitrine, il est facile de se convaincre qu'il ne se passe point dans cette cavité.

Il est difficile de déterminer quelle peut être la cause du ronslement pectoral et de ses diverses variétés. La nature du bruit entendu n'a rien qui indique qu'il soit dû au passage de l'air à travers une matière quelconque; et, à l'ouverture des cadavres, on trouve fort peu de mucosités dans les points où il se faisait entendre. Sa nature en quelque sorte musicale porterait plutôt à croire qu'il est dû à un changement quelconque dans la forme des canaux que l'air parcourt dans les poumons.

Quoiqu'il soit assez difficile de reconnaître exactement, par l'autopsie, des altérations d'une espèce aussi mobile, les ouvertures que j'ai faites me portent à croire que le râle ronflant a lien tontes les fois qu'une cause quelconque, comme le voisinage d'une tumeur ou d'une glande engorgée, la pression exercée par une inflamntation locale et peu étendue du tissu pulmonaire, la présence d'une masse un peu volumineuse de mueus bronchique très-tenace et non mêlé d'air, ou un gonflement local de la membrane interne du poumon, rétrécit l'ouverture d'un rameau bronchique, et en rend l'origine plus étroite que le reste de son trajet. Cela me paraît surtout probable pour le roucoulement, qui, comme je viens de le dire, n'a guère lieu que dans des cas où l'air inspiré pénètre à travers un rameau de moindre calibre, dans une fistule pulmonaire ou dans un rameau bronchique dilaté.

Il est assez difficile, d'après ces données, de se rendre raison du caractère plus grave que prend la résonnance bronchique dans ces cas; car le gonflement de la muqueuse bronchique, et les rétrécissemens dont je viens de parler, tendent à diminuer le diamètre des bronches, et cette diminution semblerait devoir <mark>y rendre la réso</mark>nnanee plus aiguë. Mais on pourrait faire la même objection relativement au gonslement catarrhal de la membrane interne du larynx et des bords de la glotte, qui, comme l'on sait, avant de produire l'aphonie complète, rend la voix ranque et plus grave que dans l'état naturel. Peut-être le gonflement des éperons ou points de divisions des bronches, de même que celui de la glotte dans l'enrouement, isole-t-il en quelque manière une portion de l'arbre bronchique, et le transforme-t-il en une sorte d'instrument à vent.

Le râle sibilant sec ou sissement a des caractères

assez variés. Tantôt il ressemble à un petit sissement prolongé, grave ou aign, sourd ou assez sonore; d'autres fois, au contraire, ce bruit est de très-courte durée, et ressemble au cri des petits oiseaux, à l'espèce de bruit que font entendre deux plaques de marbre enduites d'huile, et que l'on sépare brusquement l'une de l'autre, ou au cliquetis d'une petite soupape. Ces diverses variétés du râle sibilant existent souvent à la fois dans diverses parties du poumon, ou se succèdent dans le même point, à des intervalles plus ou moins longs.

La nature du bruit entendu et les résultats de l'ouverture des cadavres me paraissent prouver que le râle sibilant est dû à une mucosité peu abondante, mais très-visquense, obstruant plus ou moins complètement les petites ramifications bronchiques. Cela est surtout évident pour le bruit de soupape, qui n'est par conséquent qu'une variété du râle muqueux; mais le sifflement proprement dit, c'est-à-dire aigu et prolongé, me paraît plutôt dépendre d'un rétrécissement local produit par le gonflement de la membrane interne d'un rameau bronchique de petit ou de moyen calibre.

Le râle crépitant sec à grosses bulles ou craquement n'existe guère que dans l'inspiration; il donne la sensation de l'air distendant des cellules pulmonaires sèches et très-inégalement dilatées, ou pénétrant même dans le tissu cellulaire ambiant du poumon. Le bruit est tont-à-fait analogue à celui d'une vessie sèche que l'on insustle. Ce phénomène est le signe pathognomonique de l'emphysème pulmonaire et de l'emphysème inter-lobulaire du poumon: il est ordinairement beaucoup plus marqué dans ce dernier cas. On éprouve une sensation analogue dans l'emphysème sous-cutané, en appliquant le stéthoscope sur la partie affectée, et pressant de l'oreille d'une manière interrompue, ou comprimant de la même manière les parties environnantes avec le doigt. Ce signe peut même servir à faire reconnaître l'emphysème inter-musculaire et profond, dans les eas douteux.

Ou doit distinguer, dans chaeune des espèces de râles, outre la nature particulière du bruit qui la caractérise, une sorte de léger frémissement qu'il imprime au stéthoscope toutes les fois que le point où le râle a lieu se trouve situé immédiatement au-dessous de celui ou est appliqué le stéthoscope.

Ce frémissement, fort analogue à celui que produit la voix elle-même, sur les parois thoraciques (page 63), peut quelquefois, comme ce dernier; être senti à la main, et dans quelques cas il est même beaucoup plus sensible. Il est, en général, extrêmement fort dans le râle muqueux et le ronflement, un peu moins dans le râle crépitant, et moins encore dans le râle sibilant, surtout quand ce dernier est lui-même peu bruyant.

Lorsque le râle a son siége dans une partie éloignée du point où est appliqué le stéthoscope, quoiqu'on l'entende très distinctement et même fortement, on ne sent point le frémissement dont il s'agit. Quand on ne le sent dans aucun point de la surface de la poitrine, le râle a son siége dans les parties les plus centrales du poumon. Ce signe peut paraître subtil à la lecture; mais je puis assurer que rien n'est plus facile à saisir, et qu'il est à peine besoin de quelques minutes d'étude pour apprendre à distinguer, à l'aide du stéthoscope, le degré d'éloignement du point où le râle a lieu.

Certains râles, quoique très-forts, peuvent n'être pas

entendus à un ou deux pouces du point où ils ont leur siége. Cela a surtout lieu pour le râle muqueux et le râle crépitant. Le ronflement, au contraire, et le râle sibilant s'entendent quelquefois d'un côté à l'autre de la poitrine, et, par cette raison, ils compliquent souvent les autres espèces. Ainsi, un homme qui présente le râle muqueux dans le côté droit peut faire entendre, dans le même point et dans le même temps, un râle sonore sec dont le siége réel est dans les gros rameaux bronchiques du poumon gauche. Cette complication est très-facile à distinguer d'un râle muqueux très-bruyant par lui-même.

Les caractères de chacune des espèces de râles que je viens de décrire sont tellement tranchés, les bruits qu'ils font entendre sont souvent si sonores, que cette catégorie de signes semblait d'abord, entre celles que l'auscultation peut fournir, la plus propre à faire distinguer les diverses maladies du poumon, ou les accidens notables de ces maladies. Le râle cependant, seul et par lui-même, serait loin de fournir des données aussi importantes et aussi nombreuses que la respiration et la voix; mais, jointes aux autres, elles deviennent très-précienses: les deux râles crépitans, et le râle caverneux surtout, sont souvent plus positifs qu'aucun

Résumons:

autre signe.

1. On appelle râle tout bruit contre nature que, dans l'acte de la respiration, détermine l'air qui pénètre dans la poitrine, soit à raison des liquides qui se trouvent dans les bronches et le tissu pulmonaire, et qu'il est obligé de traverser, soit à raison d'un rêtrécissement partiel des conduits aériens.

2. On peut distinguer cinq espèces de râles : le râle crépitant, le râle muqueux, le râle sonore, le râle sibilant et le râle cra-

quant.

3. Le râle crépitant est un bruit comparable à celui que produit

le sel lorsqu'on le fait décrépiter dans une bessine à un feu doux. Il se compose d'une succession de bulles très-petites, et toutes égales entre elles, qui semblent crever à la surface d'un liquide à peu près

aussi tenn que l'eau.

4. Le râle crépitant résulte évidemment de la pénétration de l'air dans des vésicules aériennes remplies de sang ou d'un liquide à peu près aussi ténu. On l'observe en conséquence dans la pneumonie au premier degré, dans l'ædème du poumon et dans l'engorgement hémoptoïque; mais, dans ces deux derniers eas, il semble formé de bulles plus grosses, se rapproche du râle muqueux, et pent être nommé râle sous-crépitant.

5. Le râle muqueux est un bruit comparable à celui qui se passe dans la trachée d'un mourant, ou encore à celui que l'on produit en souffant avec un chalumeau dans de l'eau de sayon plus ou

moins visqueuse.

6. Le râle maqueux se compose d'une succession de bulles dont le volume et le nombre sont variables, de sorte que le râle est tantôt gros et tantôt menu, tantôt rare et tantôt aboudant. L'oreille apprécie parfaitement la consistance du liquide à la surface duquel ces bulles viennent crever, et cette consistance est plus grande que dans le râle crépitant.

7. Le râle muqueux a lieu toutes les fois que les bronches sont remplies d'un liquide plus ou moins facile à traverser, comme le sang, le mueus ou le pus. On le rencontre en conséquence dans le catarrhe pulmonaire, dans l'hémoptysie, et souvent dans la pneu-

monie et la phthisie.

8. Le râle muqueux peut aussi avoir lieu dans une excavation produite par un abeès du poumon, une escharre gangreneuse ou le ramollissement d'une masse tubereuleuse. Mais alors il est plus aboudant, plus gros, se fait dans un espace circonserit où l'on entend d'ordinaire la toux et la respiration caverneuse et la pectoriloquie: c'est le gargouillement ou râle caverneux.

9. Le râle sonore consiste en un son grave qui ressemble tantôt au ronslement d'un homme qui dort, tantôt au son que rend une corde de basse frottée avec le doigt, assez souvent au roncoulement de la tourterelle. Il paraît dû à la dissieulté qu'éprouve l'air à pénétrer dans des rameaux bronchiques dont l'ouverture a été rêtréeie par une cause quelconque.

10. Le râle sibilant est un bruit très-variable: quelquefois trèsprolongé, il ressemble à un petit sifflement grave ou aigu, sourd ou sonore; d'autres fois de très-courte durée, il est semblable au cri des petits oiscaux ou au cliquetis d'une petite soupape. Il paraît dû à la difficulté que l'air éprouve à pénétrer dans des rameaux bronchiques de petit ou de moyen calibre rétréeis par suite de la tuméfaction de la muqueuse des bronches. Quelquefois aussi il est le résultat de l'obstacle apporté à la circulation de l'air par des mucosités très-visqueuses obstruant plus ou moins complètement les petites ramifications bronchiques; et il n'est alors qu'une variété du râle muqueux. Comme ce dernier d'ailleurs, le râle sonore et le râle sibilant s'observent dans le catarrhe pulmonaire.

est un bruit comparable à celui que produit en se distendant une vessie sèche que l'on insuffle. Il n'a lieu que dans l'inspiration, et paraît dù à la pénétration de l'air dans des cellules sèches et inégalement dilatées. On l'observe dans l'emphysème pulmonaire, et on le retrouve dans l'emphysème sous-cutané lorsqu'on applique le stéthoscope sur la partie malade, et qu'on exerce avec les doigts une compression interrompue sur les parties environnantes.

12. Chacun de ces râles imprime au stéthoscope une sorte de léger frémissement, quelquefois sensible à la main appliquée sur le thorax, et à l'aide duquel on apprécie assez facilement si le râle est voisin ou éloigné de la surface du poumou. Ce frémissement est plus fort dans le râle muqueux et le râle sonore que dans les deux

autres.

15. Les râles cessent en général d'être entendus à peu de distance de l'espace occupé par les lésions auxquelles ils se rattachent. Cela est vrai surtout pour le râle muqueux et le râle crépitant. Le râle sonore et le râle sibilant peuvent s'entendre au loin, et par cela même compliquent souvent les autres râles.

14. Les râles ont lieu dans la toux comme dans l'acte de la res-

piration, et sont même alors en général plus évidens.

15. L'auscultation des râles exige, comme celle du bruit respiratoire, que le stéthoscope soit dégarni de son obturateur. (M. L.)

§ II. Du Tintement métallique.

Je désigne sous ee nom un phénomène singulier qui consiste en un bruit parfaitement semblable à celui que rend une coupe de métal, de verre ou de porcelaine, que l'on frappe légèrement avec une épingle, ou dans laquelle on laisse tomber un grain de sable. Ce bruit, qui se passe dans l'intérieur de la poitrine, ne dépend nullement de la matière dont est formé le stéthoscope, comme on serait tenté de le croire lorsqu'on l'entend pour la première fois : il a lieu, ainsi que l'égophonie, avec le cylindre de papier comme avec celui de bois.

Ce bruit ou tintement se fait entendre quand le malade respire, parle ou tousse. Il est beaucoup plus faible lorsqu'il accompagne la respiration que lorsqu'il est déterminé par la voix ou la toux. Le plus souvent même il est si faible dans le premier cas, qu'il est trèsdifficile à reconnaître. J'ai rencontré cependant des sujets chez lesquels on ne le distinguait d'une manière évidente que pendant les mouvemens de la respiration, et nullement lorsque le malade parlait ou toussait; mais cela n'est pas commun, et la toux surtout fait entendre ordinairement le tintement d'une manière extrêmement frappante; il est même bon, lorsqu'on l'a entendu d'une manière douteuse par la voix ou la respiration, de faire tousser le malade, afin de s'assurer davantage de l'existence du phénomène.

La voix peut faire entendre le tintement de deux manières différentes, suivant que la pectoriloquie existe ou n'existe pas. Dans le premier cas, le tintement et la voix elle-même traversent le tube du stéthoscope; dans le second, on entend simplement retentir dans l'intérieur de la poitrine un bruit léger et aigu, analogue à TI4 DE L'AUSCULTATION DE DIVERS BRUITS, ETC.

la vibration d'une corde métallique que l'on touche du bout du doigt.

Le tintement métallique dépend toujours de la résonnance de l'air agité par la respiration, la toux ou la voix, à la surface d'un liquide qui partage avec lui la capacité d'une cavité contre nature formée dans la poitrine. Il ne peut, par conséquent, exister que dans deux cas: 1° dans celui de la coexistence d'un épanchement séreux ou purulent dans la plèvre avec un pneumo-thorax; 2° lorsqu'une vaste excavation tuberculeuse est pleine, en partie seulement, d'un pus trèsliquide.

Pour que le pneumo-thorax joint à l'empyème ou à l'hydropisie de la plèvre donne lieu au tintement métallique, il est nécessaire, en outre, que la plèvre communique avec les bronches au moyen d'un conduit fistuleux, tel que ceux qui sont produits par une vomique tuberculeuse, un abcès du poumon, ou une escarrhe gangréneuse, ouverts à la fois, d'un côté dans la plèvre, et de l'autre dans quelque rameau bronchique. Le tintement métallique peut, par conséquent, être regardé comme le signe pathognomonique de cette triple lésion. L'air extérieur, communiquant alors librement avec la cavité de la plèvre, frémit et s'agite entre la surface du liquide qu'elle renferme et les parois de la poitrine, toutes les fois que le malade tousse, parle ou respire, et produit l'espèce de résonnance que nous venous de décrire.

Le tintement métallique peut, en outre, servir à faire connaître et la largeur du conduit fistuleux qui fait communiquer la plèvre aux bronches, et la quantité respective du liquide et de l'air épanché; car le phénomène est d'autant plus sensible que le diamètre du conduit fistuleux est plus considérable; et l'on dis-

tingue évidemment, par l'étendue des vibrations du tintement, celle de l'espace vide, ou plutôt occupé

par l'air.

On pent encore estimer l'étendue de cet espace assez exactement en auscultant à l'aide du stéthoscope, et percutant en même temps dans différens points: on entend alors une résonnance semblable à celle d'un tonneau vide, et mêlée par moment de tintement.

Le tintement est aussi, en général, d'autant plus fort que la quantité de gaz existant dans la poitrine est plus considérable. Ainsi, lorsqu'il est peu marqué, on peut présumer que l'épanchement puriforme est très-abondant, et qu'il y a peu d'air dans la cavité de la plèvre. Je crois cependant (mais je n'appuie cette conjecture que sur un petit nombre de faits) que s'il y avait trèspeu de pus et beaucoup d'air dans la plèvre, le tintement serait moins fort que dans le cas où la quantité des deux épanchemens est à peu près égale.

Quelquefois le tintement métallique se change en un phénomène analogne : e'est un bourdonnement tout- à-fait semblable à celui que l'on produit en soufflant dans une carafe ou dans une eruche; je l'appellerai, par conséquent, bourdonnement amphorique : la toux, la respiration et la voix peuvent également le produire. Quelquefois l'une de ces actions produit le tintement métallique, et l'autre le bourdonnement amphorique. D'autres fois, l'un de ces phénomènes succède à l'autre, ou alterne avec lui pendant un temps plus on moins long; quelquefois ils s'entendent simultanément.

Les cas où la résonnance amphorique existe seule, ou beaucoup plus habituellement que le tintement métallique, m'ont paru coïncider avec les circonstances suivantes : 1° lorsqu'il existe deux ou plusieurs communications fistuleuses entre la cavité occupée par l'air

DE L'AUSCULTATION DE DIVERS BRUITS, ETC.

et les bronches; 2° lorsque cette cavité est extrêmement vaste, et ne contient qu'une très-petite quantité de liquide.

Le tintement métallique peut encore être déterminé par une circonstance indépendante de la voix, de la toux et de la respiration, et dans des cas où il u'y a aucune communication fistuleuse entre la plèvre et les bronches. Lorsque l'on fait mettre sur son séant un malade attaqué de pneumo-thorax avec épanchement liquide, il arrive quelquefois qu'une goutte restée au haut de la poitrine tombe au moment où l'on explore, et produit un bruit semblable à celui d'une goutte d'eau qu'on laisserait tomber dans une carafe aux trois-quarts vide, et qui est accompagné d'un tintement métallique très-évident.

Je soupçonnais depuis long-temps que le tintement métallique et le bourdonnement amphorique devaient s'entendre dans la cavité de la plèvre après l'opération de l'empyème : j'ai vérifié cette conjecture au mois d'avril 1822, me trouvant présent au pansement d'un malade auquel j'avais fait faire l'opération de l'empyème environ un mois auparavant, de concert avec mon confrère M. Rullier. Je remarquai que lorsqu'on poussait lentement une injection dans la poitrine, on entendait, à l'oreille nue, le bruit de la chute du liquide qui tombait par gouttes sur celui qui existait déjà dans cette cavité. Cette chute déterminait d'une manière très-marquée le tintement métallique (1). J'appliquai ensuite le stéthoscope sur la poitrine : le bruit respi-

⁽¹⁾ Ce bruit de la chute du liquide ne peut se faire entendre que quand il est injecté par saccades, et assez faiblement pour qu'il tombe sur celui qui existe déjà dans la poitrine saus toucher les parois de cette cavité. (Note de l'auteur.)

ratoire pulmonaire était toujours nul ; mais l'entrée de l'air dans la cavité de la plèvre à chaque inspiration, et sa sortie pendant l'expiration, produisaient un bourdonnement amphorique extrêmement marqué. Une tente ayant été introduite dans la plaie, on n'entendait plus qu'un sissement sourd et léger produit par le passage moins abondant de l'air; mais alors, à chaque parole que prononçait le malade, le tintement métallique proprement dit se faisait entendre distinctement. Ce dernier fait semble pronver qu'une communication trop large avec l'air extérieur tend à transformer le tintement métallique en un simple bourdonnement amphorique. Il est à remarquer qu'il n'y avait aucune communication fistuleuse entre la plèvre et les bronches; que l'air ne pénétrait dans la poitrine que par la plaie, et que, par conséquent, le tintement métallique était déterminé seulement par les vibrations qu'imprimait à cette masse d'air la résonnance de la voix dans le poumon, qui cependant était fortement comprimé sur le médiastin, et maintenu dans cette position par une fausse membrane déjà très-consistante.

Le tintement métallique et le bourdonnement amphorique n'ont jamais lieu quand l'épanchement aériforme ne communique pas avec l'air extérieur, si ce n'est dans le cas rare exposé ci-dessus (p. 115). Je soupçonne néanmoins que si l'épanchement aériforme était très-considérable, on obtiendrait, en percutant la poitrine et l'explorant en même temps par le stéthoscope, une résonnance qui aurait quelque analogie avec ces phénomènes; mais depuis long-temps l'occasion de vérifier cette conjecture ne s'est pas présentée à moi (1).

⁽¹⁾ Il suit de ce qu'on vient de lire : 1° que le tintement métal-

118 DE L'AUSCULTATION DE DIVERS BRUITS, ETC.

Il est un phénomène de nulle valeur comme signe, qu'un observateur inexpérimenté pourrait peut-être prendre pour le tintement métallique, en faisant l'expérience dont il s'agit. Si, le stéthoscope étant appliqué, on vient à percuter la poitrine, à peu de distance surtout de l'instrument, on entend un cliquetis métallique fort analogue à celui que produit le maniement des armes dans l'exercice militaire. Ce cliquetis s'entend même quelquefois, mais plus légèrement, lorsque les secousses de la toux ébranlent fortement une poitrine dont les côtes ont beaucoup de mobilité : il est évidemment déterminé par le froissement des parties semi-dures les unes contre les autres. Il suffit, pour s'en convainere, d'obturer son oreille en y appliquant le poignet, et de frotter un peu fortement le pouce contre le doigt indicateur.

Je pense que l'observation fera par la suite connaître quelques autres phénomènes étrangers à ceux que donnent naturellement la respiration, la voix ou les battemens du cœur, et propres à constituer les signes de certains cas particuliers; mais il est également probable qu'ils seront peu nombreux, puisque, depuis la publication de la première édition de cet ouvrage, les

lique est un phénomène assez rare, qui se lie à la présence d'un gaz et d'un liquide dans une cavité contre nature formée dans la poitrine, et qui paraît dépendre de la vibration du premier à la surface du second quand il est agité par la respiration, la voix ou la touv;

²º Que ce phénomène a lieu dans deux circonstances seulement: celle d'une vaste excavation tuberenleuse à moitié pleine d'un pus très-liquide, et celle d'un pueumo-thorax avec épanehement séreux ou purulent dans la plèvre. Dans ce dernier eas, le tintement métallique dénote en outre que la plèvre communique avec les bronches au moyen d'un conduit fistuleux : du moins est-il très-rare qu'on l'entende lorsque cette communication n'a pas lieu. (M. L.)

recherelles auxquelles je me suis livré, ainsi que celles qui ont été faites dans presque tous les hôpitaux de Paris par un grand nombre de médecins ou d'élèves qui ont bien voulu me faire part de leurs observations, ne m'ont fait eonnaître qu'un seul fait de ce genre : je le dois à M. le docteur Honoré, mon successeur dans le service de l'hôpital Necker. Dans le cours du prin-Lemps de 1824, il me prévint qu'il avait à l'hôpital un homme qui, à la suite d'une pleuro-péripneumonie. présentait dans le côté affecté un bruit semblable à celui de deux corps durs qui se froisseraient l'un contre l'autre dans les mouvemens d'inspiration et d'expiration. Je ne pus voir ce malade, qui sortit peu de temps après de l'hôpital; mais le même eas s'étant représenté chez un autre sujet vers la fin de juin, M. Honoré eut la complaisance de me l'envoyer lorsqu'il fut pleinement convalescent. Je trouvai le bruit respiratoire faible dans toute l'étenduc de la poitrine, et presque nul dans la partie inférieure et latérale gauehe, qui avait été le siége de l'épanehement. En appliquant le stéthoseope sur la quatrième eôte, à environ trois pouces de sa réunion avec son cartilage, on entendait, dans l'inspiration et l'expiration, un bruit sourd semblable à celui que produit sous le stéthoseope le froissement du doigt contre un os, et aceompagné de la sensation d'un corps qui semblait monter et descendre en frottant avec un peu d'âpreté contre un autre. Ce phénomène se passait évidemment à très-peu de distance des parois thoraeiques. Il n'était bien sensible que dans les grandes inspirations; le malade en avait alors la conscience; et par l'application de la main on éprouvait une sensation analogue à celle que donnait le stéthoscope, mais beaucoup plus obscure. J'ai retrouvé depuis le même phénomène chez douze ou quinze autres 120 DE L'AUSCULTATION DE DIVERS BRUITS, ETC.

sujets, et avec des circonstances variées qui m'ont mis

sur la voie pour en connaître la cause.

Ce phénomène, que je désignerai sous le nom de bruit de frottement ascendant et descendant, dépend, au moins dans le plus grand nombre des cas, de l'emphysème interlobulaire du poumon; il en est, avec le râle crépitant sec à grosses bulles, le signe pathognomonique, et peut présenter beaucoup de variétés que nous exposerons en parlant de cette maladie.

En jetant un coup d'œil sur toutes les lésions organiques connues du poumon et de la plèvre, il est un autre cas dans lequel on pourrait soupconner l'existence possible d'un phénomène analogue : c'est celui où le poumon contiendrait une tumeur cartilagineuse, osseuse, ou même tuberculeuse ou squirrheuse, d'un certain volume, et saillante à sa surface. On conçoit que, dans ce cas, l'abaissement et l'élévation successive du diaphragme, ainsi que la dilatation des côtes, peuvent changer assez les rapports des points opposés de la surface du poumon et de la surface interne des parois thoraciques, pour qu'il y ait réellement frottement; et cet effet doit être plus sensible encore si, par suite d'un épanchement pleurétique nouvellement absorbé, la dilatation du poumon ne se faisant encore qu'incomplètement, la respiration est presque entièrement diaphragmatique. Les adhérences pulmonaires encore molles ne peuvent s'opposer à ce mouvement; et plus tard même, lorsqu'elles ont acquis la consistance du tissu cellulaire naturel, il n'est pas probable qu'elles en diminuassent sensiblement l'étendue. Ceci, au reste, n'est qu'une conjecture (1); mais si elle

⁽¹⁾ Des observations très-concluantes recueillies par M. Reynaud

se réalisait, il est probable que les deux cas seraient encore faciles à distinguer; car celui que je suppose ne pourrait être accompagné des autres signes de l'emphysème interlobulaire, et, de plus, l'humidité des surfaces rendrait, dans le premier cas, le bruit plus sourd, comme le frottement plus doux.

ont mis hors de doute ce que Laennec n'avait fait que conjecturer. Le bruit de frottement se fait entendre toutes les fois que la surface interne de la plèvre devient rugueuse et inégale. Il alieu dans la pleurésie lorsqu'il y a pen ou point d'épanchement, et que la plèvre est sculement recouverte de fausses membranes plus ou moins épaisses. Il a lieu encore lorsque l'épanchement est médiocrement abondant, et que d'auciennes adhérences n'empêchent point le poumon, dans certaines positions du corps, de s'élever au-dessus du niveau du liquide, et de venir frotter contre les parois thoraciques en un point correspondant à celui sur lequel l'oreille est appliquée. Il disparaît quand l'épanchement devient considérable, pour reparaître à mesure qu'il diminue. Il peut, dans la plupart des cas, être perçu par l'application de la main aussi bien que par l'auscultation; il peut même être entendu à distance par l'observateur, et quelquefois le malade le percoit très distinctement.

Le bruit de frottement u'est pas, comme on voit, un signe exclusif à l'emphysème pulmonaire: c'est aussi un signe dans la pleurésie, et même un bon signe, puisqu'il dénote que l'épanchement est peu considérable, et que le poumon se dilate assez pour venir toucher la face interne des côtes. Il ne paraît pas qu'il diffère dans l'un et l'autre cas, ainsi que l'avait pensé Laennee. Nous y revien-

drons au reste lorsqu'il sera question de la pleurésie.

Ces faits pathologiques ent conduit M. Reynaud à rechercher si, dans l'état de santé, il n'y aurait pas frottement habituel des deux feuillets de la plèvre. Le développement d'une membrane sérense accidentelle partout où s'établit un mouvement accidentel aussi, la disparition des cavités sérenses articulaires quand les mouvemens viennent à y cesser, semblent prouver à priori que la plèvre est destinée à faciliter le mouvement du poumon sur les côtes, et n'existe que parce que ce mouvement a lieu. On peut au reste s'en assurer par des expériences sur les animaux. M. Reynaud n'en a fait qu'une seule; mais il croit avoir yu fort distinctement le poumon glisser

122 DE L'AUSCULTATION DE DIVERS BRUITS, ETC.

sur les côtes dans les mouvemens d'inspiration et d'expiration. Le bruit qui résulte de ce frottement est d'ailleurs inappréciable à l'orcille, en raison du poli et de la souplesse des surfaces qui glissent l'une sur l'autre; il se confond avec le bruit respiratoire, jusqu'à ce que l'inflammation ou toute autre cause viennent changer le rapport des surfaces. (V. Journ. hebdomad. de Médec., n° 65.) (M. L.)

DEUXIÈME PARTIE.

DES MALADIES DU POUMON.

Je ne chercherai point, sur les pas de Linné, de Sauvages, de Cullen et de M. Pinel, à diviser les maladies en genres et en espèces, à la manière des naturalistes: la nature de la science que nous cultivous ne permet pas, ce semble, d'espérer la résolution d'un semblable problème. Les espèces zoologiques et botaniques sont des êtres, et les maladies ne sont que des modifications dans la texture des organes de l'économie animale, dans la composition de ses liquides ou dans l'ordre de ses fonctions.

Je tenterai encore moins de remonter aux causes premières, ou, pour me servir du terme des écoles, aux causes prochaines des maladies. La vanité de ce genre de recherches est sussisamment prouvée par l'oubli profond où sont successivement tombées toutes les théories de ce genre, excepté celles dont les auteurs sont encore vivans : encore subissent-elles chaque jour tant de modifications, que leurs auteurs mêmes montrent assez par là combien ils sont peu sûrs d'avoir trouvé la vérité. Brown pourrait-il reconnaître aujour-d'hui ses disciples avoués et sans aveu?

Je me contenterai done de décrire les maladies des organes thoraciques, c'est-à-dire les cas pathologiques tranchés et distincts les uns des autres. L'exposerai les caractères auxquels on peut les reconnaître sur le vivant et sur le cadavre. L'indiquerai les méthodes de

traitement que l'expérience a fait reconnaître pour les plus efficaces. Toutes les fois que le trouble des fonctions, qui constitue, à proprement parler, l'état de maladie, sera évidemment sous la dépendance d'une altération des organes, ou lui sera lié de manière à être dans un rapport direct d'intensité avec elle, je commencerai la description de la maladie par cette altération, parce qu'elle est alors ee qu'il y a de moins variable et de plus positif dans la maladie. J'examinerai ainsi de suite toutes les lésions organiques dont peut être attaqué chacun des tissus qui composent le poumon.

J'examinerai ensuite les affections de cet organe qui peuvent exister sans aueune altération appréeiable de sa structure, et qu'on ne peut, par conséquent, regarder que comme des altérations des liquides, ou bien des altérations de ce qui imprime le mouvement (τὰ δμῶντα, Ηπρ.), e'est-à-dire, pour parler le langage des modernes, des maladies nerveuses.

SECTION PREMIÈRE.

MALADIES DES BRONCHES.

CHAPITRE PREMIER.

DU CATARRHE PULMONAIRE.

Les inflammations de la muqueuse des bronches peuvent être divisées en inflammations catarrhales, inflammations plastiques ou couenneuses, et inflammations ulcéreuses. Les catarrhes pulmonaires eux-mêmes présentent un grand nombre de variétés sous les rapports de la nature et de la quantité de la matière expectorée, de l'état aign ou chronique de la maladie, ou des circonstances concomitantes. Nous décrirons d'abord le catarrhe muqueux aign; puis, successivement, le catarrhe muqueux chronique, le catarrhe pituiteux et le catarrhe sec. Nous examinerons ensuite plusieurs variétés produites par la dissérence des causes occasionelles, et diverses circonstances accessoires.

Je préfère le nom de catarrhe à celui de bronchite que quelques médecins emploient aujourd'hui, parce que les catarrhes forment la nuance qui réunit les inflammations aux congestions et aux flux purement passifs, et parce que, dans certains cas de catarrhe chronique, il est au moins fort douteux que la maladie soit réellement de la nature des inflammations (1).

⁽¹⁾ Soit; mais le mot catarrhe présuppose un flux, et ce flux manque dans le catarrhe sec. Le mot bronchite, s'il a l'inconvénient de supposer prouvé ce qui est en question, a l'avantage d'être court, et d'emporter avec soi l'idée du siège précis de la maladie. En l'adoptant comme terme générique, il cût peut-être été

ARTICLE PREMIER.

Du Catarrhe muqueux aigu.

Le catarrhe pulmonaire est, sans contredit, une des maladies les plus fréquentes; la plupart des hommes ne passent guère une année sans en être attaqués: cependant il est peut-être moins bien connu que beaucoup de maladies rares. Il est le plus souvent tellement léger, qu'il ne trouble pas d'une manière sensible l'ordre des fonctions: il peut être assez grave pour compromettre l'existence du malade. On peut encore mettre en doute la nature du catarrhe: s'il se rapproche dans certains cas du croup, affection éminemment inflammatoire, il ne présente, dans la plupart des autres, que les caractères d'une simple congestion, et, dans quelques uns même, ceux d'une congestion passive ou atonique. Ses causes ne sont pas mieux connues: car,

plus facile de grouper sans confusion toutes les variétés du catarrhe pulmonaire, soit qu'on les rattache aux différences des altérations de la muqueuse, à celles de l'expectoration, à celles des symptômes, ou enfin à celles de la marche de la maladie.

On remarquera au reste, dans tout ce chapitre, des répétitions et des contradictions qui dénotent un embarras véritable, et qui n'existaient point dans la première édition. Laennee, à cette époque (en 1819, était moins préoccupé du danger de faire jouer un trop grand rôle à l'inflammation : il définissait nettement le catarrhe l'inflammation de la membrane muqueuse qui tapisse les tronches, et il en rangeait toutes les variétés sous deux titres : catarrhe aigu, catarrhe chronique. J'ai balancé si, dans cette nouvelle édition, je ne reviendrais pas à cet ordre primitif si clair et si simple; mais il m'aurait fillu bouleverser entièrement le texte de la deuxième édition, et, près de longues hésitations, j'ai eru devoir respecter l'œnyre de 1, on maîtreet le reproduire tel qu'il l'ayait lui-même retouché. M. L.)

pour nous borner à un seul point de cette question fort vaste, le passage du chaud au froid ne le produit pas plus que celui du froid au chaud. Enfin une incertitude tout aussi grande existe aussi sur ses effets : car beaucoup de médecins regardent encore, avec les anciens, le catarrhe pulmonaire comme la source et la cause déterminante de la phthisie; tandis que les recherches récentes d'anatomie pathologique paraissent infirmer entièrement cette opinion.

Caractères anatomiques du catarrhe muqueux aigu. Une rougeur plus ou moins marquée, et tout au plus un léger épaississement de la membrane interne des bronches, sont les seules traces que le catarrhe muqueux laisse sur l'organe affecté. On rencontre en outre, dans les bronches, une certaine quantité de erachats semblables à ceux que le malade expectorait. La rougeur et le gonflement occupent très-rarement toute l'étendue de la muqueuse bronchique, ou même un poumon entier : quand cela a lieu, la maladie est trèsgrave, et accompagnée d'une fièvre violente. Le plus ordinairement il n'y a de congestion que dans quelques parties de la muqueuse des poumons, ou senlement d'un poumon, même dans des catarrhes accompagnés de beaucoup de sièvre et d'expectoration. Les parties rouges et gonslées de la membrane muqueuse des bronches paraissent ordinairement plus consistantes que dans l'état naturel; d'autres fois elles semblent un peu plus molles, surtout dans les catarrhes qui accompagnent les fièvres graves; et quelquefois ce ramollissement est égal à celui que présente, dans certains cas, la membrane muqueuse de l'estomae et des intestins, et qui a fait croire à Hunter que cette membrane pouvait quelquefois être dissoute ou digérée après la mort par le sue gastrique.

L'étendue et l'intensité de la rougeur ne sont pas dans un rapport constant avec la violence de l'inflammation, la quantité de l'expectoration et le caractère aigu de la maladie. Ainsi, dans le catarrhe latent ou manifeste qui accompagne les fièvres graves, la membrane muqueuse bronchique est dans presque toute son étendue gonflée et d'un rouge livide; elle est ramollie par endroits: tandis que, dans un catarrhe idiopathique très-aigu, elle n'offrira de traces de phlegmasie que dans quelques points.

Ily a même une remarque très-importante à faire à cet égard: la rougeur de la membrane muqueuse bronchique, et son degré de ramollissement, sont toujours d'autant plus marqués qu'il s'est écoulé plus d'heures après la mort, et que la décomposition est plus avancée. C'est sans doute par cette raison que les sujets qui, pendant les derniers temps de leur vie, ont présenté une altération septique des liquides, comme ceux qui succombent au seorbut ou à une fièvre putride, ont la membrane interne des bronches, et sonvent toutes les membranes muqueuses, dans l'état que je viens de décrire.

Le catarrhe pulmonaire est accompagné, dès son début, d'une altération notable dans la sécrétion de la matière muqueuse bronchique. D'abord elle devient moins abondante que dans l'état naturel, presque unlle même; et alors elle présente les caractères que nous indiquerons plus bas en parlant de ce qui a lieu dans le catarrhe sec. Bientôt après elle devient ténue, transparente, et les malades lui trouvent un goût âcre ou salé. Vers la fin de cette seconde période, et surtout quand elle dure quelques jours, la matière expectorée devient plus épaisse et légèrement visqueuse, sans rien perdre de sa transparence; et quelquefois même elle a touta-fait l'aspect et la viscosité du blanc d'œuf cru. Enfin

les crachats deviennent peu à peu opaques, et prennent une couleur blanchâtre, jaunâtre ou légèrement verdâtre, et une consistance plus forte, mais toujours visqueuse. Dans cet état, ils obstruent plus ou moins les ramifications bronchiques, et particulièrement celles d'un petit ou d'un moyen calibre : l'air ne peut plus y pénétrer et en sortir qu'avec effort, et en produisant un râle muqueux. La respiration est alors suspendue dans les parties du poumon auxquelles se distribuent ces rameaux bronchiques, jusqu'à ce que le déplacement de la mucosité ait eu lieu.

La quantité du mucus sécrété et sa consistance varient beaucoup dans les catarrhes bornés. Sa densité est quelquefois presque égale à celle d'une concrétion polypiforme. M. Andral rapporte deux cas où la bronche principale qui se distribue au lobe supérieur du poumon était obstruée par du mucus ainsi concrété; et dans l'un d'eux la concrétion s'étendait dans trois ou quatre des divisions de la bronche (1). Aucun signe ne peut faire distinguer cet accident des autres causes d'obturation des bronches. Les deux malades eités par M. Andral ont éprouvé une dyspnée subite, et sont morts dans les vingt-quatre heures; mais il me paraît douteux que l'on puisse attribuer des essets aussi graves à cette cause, d'après tout ce que nous avons rapporté et ce que nous verrons encore du peu d'inconvéniens qu'a la suspension de la respiration dans une partie même étendue du poumon, surtout chez les sujets attaqués de catarrhes chroniques, et les malades dont il s'agit étaient dans ce cas. D'un autre côté, j'ai vu, chez des hommes qu'on

⁽¹⁾ Clivique médicale, on Choix d'observations recueillies à la clinque de M. Lerminier, médecin de l'Hôpital de la Charité, etc.; par G. Andral fils, tom. 11, obs. 11 et 12.

pouvait à peine regarder comme indisposés, des cas qui me paraissent les mêmes. En voici un exemple:

Un homme de quarante ans, sujet depuis l'âge de vingt à un catarrhe sec presque toujours latent, et qui dans cet espace de temps n'avait produit que trois ou quatre légères attaques d'asthme, fut pris, dans l'hiver de 1821, d'un catarrhe aigu léger, et qui ne l'empêchait pas de vaquer à ses occupations. Le catarrhe, d'abord sec, était accompagné de peu de toux et de gêne de la respiration. Au bout de huit jours, le malade commenea à tousser assez fortement tous les matins, et à éprouver la sensation du besoin d'expectorer un erachat volumineux qui lui semblait se détacher vers la racine du poumon droit. Il sentait en même temps, dans un point peu étendu, correspondant à la partie moyenne du bord interne de l'omoplate, une chaleur cuisante. La quinte revenait moins fortement tous les soirs. Quatre à einq jours s'écoulèrent, après lesquels, au milieu des efforts d'une quinte violente et accompagnée de nausées et de larmoiement, il expectora tout-à-coup un erachat muqueux, jaune, opaque, visqueux, et d'une consistance moyenne entre celle des crachats muqueux ordinaires et celle d'une fausse membrane albumineuse. Ce erachat, sans mélange de bulles d'air, aurait rempli une cuiller, et pesait plus d'une demionce. Immédiatement après son expulsion, la chaleur existante dans le point indiqué ci-dessus se changea en une ardeur douloureuse qui dura presque tout le jour, mais n'empêcha pas le sujet de cette observation de sortir. Le lendemain et les jours suivans, il expectora eneore, le matin, mais avec facilité, un ou deux erachats muqueux, peu volumineux et d'une consistance ordinaire; et au bont de moins de huit jours l'expectoration cessa entièrement.

On peut déjà, dans les dissérens caractères des crachats aux diverses époques de la maladie, reconnaître l'origine des principales variétés du catarrhe pulmonaire. En estet, le catarrhe sec est celui qui reste toujours à la première période; le catarrhe pituiteux est celui qui s'arrête à la seconde; et le catarrhe muqueux est celui qui, après avoir parcouru plus ou moins rapidement les deux premières phases de la sécrétion catarrhale, arrive ensuite à la troisième.

Symptômes et marche du catarrhe muqueux aigu. Le catarrhe pulmonaire aigu est ordinairement précédé d'un coryza, affection tout-à-fait semblable de la membrane pituitaire. Au bout de quelques jours ou même de quelques heures, et ordinairement lorsque l'enchifrènement ou obstruction des fosses nasales commence à diminuer, l'inflammation gagne la muqueuse bronchique; son passage au larynx est marqué par un sentiment d'âcreté, d'irritation, ou par une titillation analogue à la démangeaison, et qui porte à tousser; si la membrane interne du larynx est fortement engorgée, il y a en outre enrouement et quelquefois extinetion de voix. Lorsque l'inslammation a gagné la nuuqueuse pulmonaire, le malade éprouve quelquefois une douleur légère, et plus souvent une sensation de sécheresse et d'âpreté dont il rapporte le siége derrière le sternum, et quelquesois tout-à-fait au bas de cet os. Quand le catarrhe est très-intense, il sent des douleurs plus vives et même assez aiguës, mais ordinairement passagères, dans toutes les parties de la poitrine, surtout après les quintes de toux, qui, lorsqu'elles sont violentes, déterminent même un sentiment de douleur <mark>et de lassitude vers les attaches du diaphragme le long</mark> des rebords des fausses côtes, et dans le dos, à la hau-<mark>teur d</mark>es piliers du même muscle.

La toux, d'abord sèche, amène bientôt une petite quantité de sérosité salée et légèrement filante, que l'on ne peut distinguer au milieu de la salive qui est rendue en même temps. Chez l'adulte, il s'y joint ordinairement quelques petits crachats nacrés, plus ou moins teints de matière noire pulmonaire, et qui sont ordinairement moins compaetes et plus humides que ceux qui sont rendus dans le catarrhe sec chronique. Plus tard, l'expectoration devient plus épaisse; quelques portions blanchâtres ou laiteuses et à demi opaques s'y font remarquer; une teinte jaunâtre s'y mêle; bientôt ensin tous les craehats deviennent d'un jaune pâle ou légèrement verdâtre, opaques, sans goût ou un peu salés, visqueux, et mêlés de quelques bulles d'air; quelquefois ils sont marqués de points ou de petits filets de sang. La toux alors devient grasse, c'està-dire qu'elle fait entendre à l'oreille nue le murmure du râle déterminé dans le larynx et la trachée par le passage de l'air brusquement expiré à travers les crachats qui s'y trouvent.

La toux et l'expectoration reviennent par accès connus vulgairement sous le nom de quintes, et qui sont plus ou moins fréquens, suivant que la sécrétion des crachats est plus ou moins abondante : ils ont surtout lieu au réveil, et quelque temps après le repas.

Quand les craehats sont très-volumineux, ils laissent souvent après l'expectoration, vers la racine des bronches, une douleur sourde qui semble indiquer le point d'où ils se sont détachés.

Quelquefois, lorsque le catarrhe pulmonaire commence à diminuer, une affection analogue se manifeste sur la muqueuse intestinale, et détermine la diarrhée. Cette marche du catarrhe, qui tend toujours à descendre, n'avait pas échappé aux anciens; et c'est sans doute ce qui lui a fait donner son nom (de ρεω, fluo, κάτω,

deorsum).

Dans la plupart des rhumes, les symptômes du catarrhe pulmonaire se bornent à ce qui précède, ou il s'y joint tout au plus, et dans les premiers jours seulement, un léger mouvement fébrile remarquable surtout le soir, et qui finit vers le matin avec une moiteur légère et un dépôt briqueté dans les urines. Assez souvent les pollutions nocturnes ont lieu dans cette période du catarrhe; quelquefois les urines eontiennent un nuage muqueux abondant, ou un sédiment de même nature, qui semblent indiquer, ainsi que la chaleur qu'elles produisent au passage, que la membrane interne de la vessie participe, quoiqu'à un degré très-léger, à l'affection de la muqueuse pulmonaire.

Si le eatarrhe est plus intense, il y a fièvre continue, ordinairement accompagnée de sueurs, de dyspnée, et qui peut durer plusieurs semaines; s'il est très-étendu, s'il occupe tout un poumon et une portion de l'autre, il y a une oppression marquée. La fièvre devient aiguë, peut prendre les caractères des fièvres continues les plus graves, et déterminer les eongestions cérébrales et intestinales et l'altération des liquides, qui surviennent ordinairement dans leur cours. Ce sont ces eas que l'on désigne communément sous le nom de fièvres catarrhales. Quand ces fièvres ont des paroxysmes très-marqués, le catarrhe semble recommeneer avee ehacun d'eux. Dans les premiers surtout, le retour du eoryza, la sensation de resserrement de la poitrine, et l'expectoration pituiteuse, marquent le commencement du redoublement; et les crachats ne redeviennent muqueux que vers le moment de sa terminaison.

Parmi les symptômes locaux et généraux que nous venons d'exposer, il n'en est aucun qui puisse être regardé comme pathognomonique. La toux est commune à presque toutes les affections du poumon. Les crachats, quoique moins équivoques, le sont pourtant assez pour ne pouvoir faire distinguer le catarrhe de certains cas de péripneumonie, de pleurésie ou de phthisie pulmonaire. Les autres symptômes peuvent se rencontrer presque tous dans toutes les maladies. L'auscultation, par elle-même et par la comparaison de ses résultats avec ceux de la percussion, fournit au contraire plusieurs signes propres à caractériser le catarrhe, à indiquer ses divers degrés de gravité, et à le faire distinguer de toutes les maladies avec lesquelles on pourrait le confondre.

Signes pathognomoniques du catarrhe pulmonaire. Lorsque le catarrhe est simple, quelque intense qu'il soit, la poitrine résonne bien dans toute son étendue.

Le râle est un des principaux signes du catarrhe pulmonaire. Au début de la maladie, et lorsqu'il n'existe encore qu'un coryza presque sans toux, ou accompagné seulement d'une légère irritation à la gorge, si l'on applique le stéthoscope sur la poitrine, on entend déjà un râle souvent très-bruyant. Ce râle est ordinairement sonore-grave, quelquefois sibilant; le frémissement qui l'accompagne indique le point du poumon où il existe. Quand il est très-bruyant, on l'entend, quoique d'une manière plus faible et sans frémissement, dans des points très-éloignés de celui où il a lieu. Assez souvent le râle le plus grave, lorsqu'on l'explore dans le point le plus éloigné où l'on puisse l'entendre, prend un caractère plus aigu, et se rapproche un peu du râle sibilant. Quand le râle sonore-grave a son siége dans un

rameau bronchique voisin de la surface du poumon, en appliquant la main sur le point correspondant des parois de la poitrine, on sent souvent un frémissement analogue à celui que donnerait une corde tendue qui vibre.

Le râle est d'autant plus grave et plus sonore qu'il y a moins de sérosité sécrétée, et que la membrane interne des gros trones bronchiques est plus tuméfiée. Lorsque le râle sonore-grave est assez fort pour imiter le bruit d'un coup d'archet prolongé sur une grosse corde de violoncelle, on trouve ordinairement la muqueuse bronchique rouge, et gonflée à quelqu'une des bifurcations des principales divisions des bronches. Le râle sonore produit par cette cause ressemble aussi quelquefois au chant de la tourterelle.

A mesure que la maladie fait des progrès et que la sécrétion muqueuse devient plus abondante, le râle prend peu à peu le caractère que j'ai décrit sous le nom de gargouillement ou de râle muqueux, et il devient enfin semblable au râle des mourans, ou à celui des excavations tuberculeuses. Il en dissère seulement en ce qu'il n'est jamais aussi bruyant ni aussi étendu, et qu'il permet d'entendre encore distincte-

ment le bruit de la respiration.

Il est facile de s'assurer, par le râle, du siége et de

l'étendue du catarrhe pulmonaire:

Quand le catarrhe est partiel, comme il arrive le plus souvent, le râle est borné au lieu affecté. Le danger de la maladie et la gravité des symptômes généraux sont toujours proportionnés à l'étendue du catarrhe. Lorsque le râle s'entend dans toute l'étendue d'un poumon, ou dans la plus grande partie des deux poumons, le cas est toujours grave. Si le catarrhe est aigu, il est alors accompagné d'une fièvre violente; s'il

est chronique, il y a orthopnée et prostration des forces : ces symptômes sont d'autant plus marqués que le ma-lade est plus avancé en âge. Quand le râle s'entend dans toute l'étendue des deux poumons, la maladie est presque toujours mortelle, à moins que le sujet ne soit très-jeune : ce cas n'a guère lieu que dans les catarrhes qui compliquent une fièvre essentielle grave. Quand le catarrhe est léger, et borné à une petite partie de la membrane muqueuse bronchique, le râle muqueux ne s'entend guère qu'avant l'expectoration du matin, et disparaît ensuite pendant toute la journée.

Une des choses les plus remarquables que présente le catarrhe pulmonaire, étudié à l'aide du stéthoscope, est la suspension de la respiration dans le lieu affecté. Cette suspension, que l'on peut regarder comme un signe pathognomonique du catarrhe, arrive souvent tout-à-coup, et cesse de même après quelques efforts de toux ou l'expectoration d'un crachat. Elle est due à l'obstruction momentanée d'un rameau bronchique par une matière muqueuse assez abondante ou assez épaisse pour intercepter le passage de l'air, et elle cesse dès que l'obstacle est détruit par le déplacement de cette matière.

Quelquefois il n'y a pas suspension absolue de la respiration, mais seulement une diminution tellement grande dans l'intensité du bruit qu'elle produit, qu'on ne l'entend presque plus, et qu'on ne la distingue, pour ainsi dire, qu'à l'aide d'un léger râle muqueux et sibilant obscur qui se fait alors entendre de temps en temps. Les bidles sont aussi petites que celles du râle crépitant, et en distirent seulement par leur isolement et la viscosité évidemment plus grande de la matière qui les forme. Elles donnent de temps en temps

un petit bruit de soupape (1). Cette variété de la suspension du bruit respiratoire est due à l'engorgement des petites bronches par le gonflement de leur membrane interne. Dans les cas même où la respiration est tout-àfait suspendue, elle n'est en quelque sorte que suffoquée, et non pas tout-à-fait nulle, comme dans la péripneumonie. Ces sensations, quoique négatives, sont distérentes, et l'habitude apprend à les distinguer l'une de l'autre. Un reste de respiration faible, et comme étoussée, que l'on entend par intervalles, lève quelquesois toute espèce de doute à cet égard.

Cette suspension de la respiration pourrait facilement induire en erreur un observateur peu attentif, et lui faire croire à l'imperméabilité du poumon, ou à un épanchement dans les plèvres. Mais la méprise est facile à éviter; ear, en pereutant la partie de la poitrine où la respiration est ainsi suspendue, on trouve qu'elle résonne parfaitement. Ce signe, suffisant pour faire distinguer le catarrhe pulmonaire de la péripneumonie et des épanchemens pleurétiques, lui est commun d'ailleurs avec le pneumo-thorax et l'emphysème du poumon. Nous verrons ailleurs comment on peut distinguer le catarrhe de ces deux dernières maladies (2).

⁽¹⁾ C'est ce râle muqueux obscur qui a fait croire à quelques personnes que le râle crépitant n'était point exclusivement propre à la pneumonie. Un catarrhe muqueux très-aigu, et qui s'étend jusqu'aux plus petites bronches, se rapproche au reste beaucoup de la pneumonie, et il est tout simple que le râle qui le caractérise se rapproche aussi de celui qui est propre à l'inflammation du tissu pulmonaire; mais ce n'est pas une raison pour les confondre. (M. L.)

⁽² La suspension partielle du bruit respiratoire dans le catarrhe pulmonaire est toujours momentanée. Il est rare qu'en auscultant le même point pendant une minute ou deux on n'entende pas une respiration faible ou presque nulle devenir tout-à-coup puérile, et vice

Causes occasionelles du catarrhe muqueux aigu. La eause occasionelle la plus commune du catarrhe pulmonaire est l'impression subite ou prolongée du froid lorsque le corps est échauffé: cependant le passage un peu brusque d'une température froide à une température plus douce produit, surtout au commencement du printemps, un grand nombre de rhumes. Cette influence des variations de température est beaucoup plus marquée chez les personnes amollies par une vie sédentaire et par l'habitude de toutes les commodités que donne l'aisance; et on les voit s'enrhumer au coin de leur feu, et dans leur lit, beaucoup plus souvent que ne le font les ouvriers qui travaillent en plein air.

L'inspiration des vapeurs âcres, et particulièrement de celles du chlore, du vinaigre et des autres acides, détermine quelquefois un catarrhe pulmonaire; mais il est à remarquer que ees catarrhes produits par une irritation directe de la membrane muqueuse pulmonaire sont ordinairement légers, et d'une durée beaucoup

plus courte que les autres.

Traitement du catarrhe pulmonaire aigu. Quoique le catarrhe pulmonaire aigu dépende d'une inflammation de la membrane muqueuse pulmonaire, la saignée est rarement utile dans cette affection, si ce n'est chez les sujets très-robustes, et dans les cas où la violence de la eongestion sanguine peut faire craindre qu'une péripneumonie ne vienne se joindre au catarrhe, ainsi que dans ceux où les crachats contiennent une

versà. Il en est de même du râle: il se déplace et change de nature à chaque instant; il devient tour à tour sonore, sibilant ou muqueux; et quand ce dernier domine, ou sent distinctement le nombre et le volume de ses bulles augmenter ou diminuer. C'est à cette variabilité des phénomènes fournis par l'auscultation qu'on reconnaît sur-le-champ le catarrhe. (M. L.)

certaine quantité de sang. Hors de là, les bons praticiens ont toujours rejeté la saignée: elle rend la marche de la maladie plus longue, diminne et arrête même quelquefois l'expectoration. Les sangsues ont les avantages et les inconvéniens de la saignée, mais à un moindre degré. Les ventouses scarifiées sont, en général, plus ntiles. En les multipliant sur les parois thoraciques, et en tirant peu de sang à la fois, et surtout en les laissant appliquées assez long-temps pour que la tuméfaction qu'elles déterminent ne s'affaisse pas trop promptement, on obtient souvent, dans les cas graves, une diminution notable de l'oppression et des autres symptômes nés de la congestion de la muqueuse bronchique.

Les vésicatoires sont moins souvent utiles; ils nuisent même quelquefois, et augmentent la fièvre et la congestion bronchique, lorsqu'on les applique dans la période aiguë de la maladie, surtout sur la poitrine. Mais quand le catarrhe a duré un certain temps, et qu'on a lieu de craindre qu'il ne tende à devenir chronique, ou qu'il ne soit gresse sur une affection tuberculeuse encore latente, un vésicatoire au bras peut être utile, en entretenant la suppuration pendant un certain temps. Chez les femmes, il est, en général, préférable de l'appliquer à la cuisse, à cause de la disposition qu'ont les règles à se supprimer dans de semblables circonstances.

Il est peu de médicamens dont on ait fait plus d'usage que des vomitifs, dans le catarrhe pulmonaire. L'ipécaeuanha et l'émétique (tartrate d'antimoine et de
potasse) surtout sont très-communément employés, et
de diverses manières: on les donne soit à doses suffisantes pour exciter le vomissement, soit à une dose
plus faible, et même telle qu'il n'en résulte aucun effet
immédiat apercevable. On se propose, en général, par

cette dernière méthode, ou de favoriser l'expectoration, ou de déterminer quelque tendance à la moiteur. Il est certain que le vomissement est souvent utile au début du catarrhe pulmonaire, à moins qu'une inflammation réelle de l'estomac ne le contre-indique; et qu'il devient nécessaire lorsque le catarrhe est compliqué d'une affection bilieuse, ce qui arrive presque toujours dans les temps où règnent de semblables affections. Il est également d'observation que le vomissement est ordinairement suivi d'une tendance à la moiteur, et même d'une expectoration plus facile. Quant aux vomitifs donnés comme incisifs, c'est-à-dire à dose faible, et aux préparations simplement nauséabondes qu'on leur substitue quelquefois, telles que l'oxymel scillitique, le kermès minéral (oxyde d'antimoine hydro-sulfuré brun) et le soufre doré d'antimoine (oxyde d'antimoine hydro-sulfuré orangé), leur effet thérapeutique est plus rarement bien marqué (1).

L'efficacité des vomitifs est beaucoup plus grande chez les enfans, qui supportent, en général, beaucoup mieux que l'adulte ce genre de médicamens. On peut les répéter sans inconvéniens, chez eux, tous les deux jours et même tous les jours pendant une semaine et plus, s'il est nécessaire. C'est le meilleur moyen d'empêcher les rhumes qui surviennent dans la première enfance de prendre le caractère de la coqueluche.

On donne communément dans tout le cours d'un catarrhe pulmonaire des boissons adoucissantes variées, dont le sucre, la gomme, et l'infusion des plantes les plus inertes font la base. La plupart des rhumes étant

⁽¹⁾ Il en est de même des laxatifs, et en particulier de la manne, dont l'usage est presque populaire, et qui modifie bien rarement d'une manière notable la marche de la maladie. (M. L.)

des affections peu graves, on n'emploie, dans le plus grand nombre des cas, aucun autre traitement, on plutôt on n'en emploie aucun; car ces substances, alimentaires plutôt que médicamenteuses, ne sont an fond qu'un moyen d'expectation, vérité sentie du peuple même, et exprimée par le proverbe qui dit qu'un rhume bien pansé dure quarante jours, et un rhume négligé six semaines. C'est peut-être accorder trop encore à ce genre de traitement; mais le plus souvent la maladie est trop peu grave pour en demander un

plus efficace.

Il est une autre méthode également populaire et connue de temps immémorial, quoique les médecins s'en soient peu occupés, peut-être à cause des inconvéniens qu'elle semble devoir faire craindre : c'est l'usage des spiritueux. Le vin chaud, l'eau-de-vie brûlée, le punch, sont les meyens communément employés. Ce traitement est tout-à-fait héroïque dans un grand nombre de cas. On voit souvent un rhume, qui paraissait devoir être fort intense, arrêté ainsi tout-à-coup dans l'espace d'une scule nuit. La crainte de changer le rhume en péripneumonie est sans doute ce qui empêche les praticiens de faire un usage habituel de cette méthode. J'avoue que j'ai eu moi-même autrefois cette crainte; mais je n'ai rien vu qui puisse la justifier, et, en conséquence, j'emploie aujourd'hui les spiritueux toutes les fois qu'il n'existe pas de contre-indications évidentes, comme serait une inflammation bien marquée de l'estomac ou des intestins, une constitution éminemment sauguine, ou trop irritable par les boissons alcooliques, on une affection catarrhale assez violente pour faire craindre qu'ils n'amènent la péripneumonie ou le croup.

Je fais prendre communément au malade, au moment

où il se couche, une once ou une once et demie de bonne eau-de-vie, étendue dans le double d'une infusion très-chaude de violette, édulcorée avec suffisante quantité de sirop de guimauve.

L'administration de ce médicament est ordinairement suivie, vers le matin, d'une sueur assez abondante; mais souvent le rhume est guéri dès le premier jour sans que la sueur ait lieu. S'il ne l'est pas entièrement, on continue plusieurs jours de suite.

C'est surtout au début des rhumes que cette méthode est héroïque : elle est beaucoup moins essicace dès que l'expectoration grasse a commencé (1).

Je ne crois pas qu'on puisse sans inconvéniens étendre cette méthode, comme le fait le peuple dans certaines provinces, à la diarrhée, et même à celle qui, produite par l'impression du froid comme le catarrhe pulmonaire, ne paraît en dissérer que par le lieu assecté. J'ai vu des diarrhées suivies de péritonite, de dysenterie grave, ou d'arachnoïdite, après leur suppression par l'usage du vin chaud uni à la cannelle. Cette extension imprudente donnée à une pratique utile vient de ce

⁽¹⁾ On peut substituer l'opium à l'alcool, si l'on craint l'action enivrante de ce dernier. Une once de sirop diacode ou même de sirop d'opium du Codex, prise en une seule fois, le soir, dans une tasse de tisane bien chaude, détermine la sueur plus sûrement encore que le punch, et offre en outre l'avantage de calmer la toux et de provoquer le sommeil. Ce remède doit d'ailleurs, comme le punch, n'être employé qu'avec beaucoup de réserve et de précaution.

Beaucoup de médecins préfèrent à ces médieations hasardeuses l'application directe des émolliens sur la partie malade, c'est-à-dire l'inspiration de la vapeur d'eau chaude. Il est certain que l'on n'a rien à craindre de ce mode de traitement, et que l'on en obtient souvent d'heureux effets particulièrement au début du catarrhe, ou encore quand la toux reste sèche et la poitrine douloureuse. (M. L.)

que le peuple, voyant que l'occasion de la maladie a été l'impression du froid, pense pouvoir la détruire, dans tous les cas, en déterminant de la sucur. Cette théorie, au reste, n'est que celle de Van-Helmont; et il serait facile de prouver que tous les préjugés et toutes les erreurs populaires en médecine doivent leur origine à quelques médecins dont les opinions théoriques ont été pendant quelque temps généralement admises.

ARTICLE II.

Du Catarrhe muqueux chronique.

Les caractères anatomiques du catarrhe muqueux chronique sont à peu près les mêmes que ceux du catarrhe aigu; et, dans la plupart des cas, il ne serait même pas possible de distinguer ces deux affections sur le cadavre : seulement on peut remarquer que, dans le catarrhe chronique, la muqueuse des bronches est plus souvent d'une couleur violette, inégalement pâle ou foncée par endroits; et que, dans le catarrhe aigu, cette rougeur est plus vive, et tire sur le pourpre ou sur le brun. Ces nuances, au reste, ne peuvent être bien facilement appréciées que quand la congestion sanguine cadavérique, qui existe toujours plus ou moins dans les poumons, n'est pas très-forte ou très-étendue. Il n'est pas très-rare, chez les vieillards surtout, et lorsque le catarrhe existe depuis un grand nombre d'années, de trouver la membrane muqueuse très-pâle dans toute l'étendue des bronches, ou d'une couleur jaunâtre à peine mêlée de quelques nuances de rouge (1).

⁽¹⁾ V. Bayle, Recherches sur la Phthisie, obs. 49; et M. And dral, Clinique médicale, t. 11, obs. 16.

Le catarrhe chronique est quelquesois accompagné d'une dilatation générale ou partielle des bronches,

affection dont nous parlerons séparément.

Les erachats, dans le catarrhe muqueux chronique, sont quelquefois tout-à-fait semblables aux erachats cuits du eatarrhe aigu; mais le plus souvent ils sont moins visqueux, plus opaques, et presque puriformes. Quelquefois ils prennent une teinte grisâtre ou verdâtre-sale, due au mélange d'une certaine quantité de matière noire pulmonaire : dans cet état, il n'y a aucun moyen de les distinguer des erachats des phthisiques. Rarement ils sont teints de sang, et cette circonstanec n'indique ordinairement qu'une pléthore accidentelle peu grave, ou un eatarrhe aigu qui vient se greffer sur un catarrhe ehronique. Ces eraehats sont ordinairement inodores; mais quelquefois ils deviennent plus ou moins fétides, et prennent même l'odeur ainsi que les autres caractères physiques du pus et de toutes ses variétés : ainsi les uns donnent l'odeur du pus louable d'une plaie récente ou d'un vésicatoire; les autres l'odeur forte du pus d'un vaste abcès; quelquefois même ils se rapprochent de la fétidité gangréneuse. Au bout de quelque temps, les erachats redeviennent inodores, et ils présentent ces vicissitudes plusieurs fois dans l'année chez quelques sujets. La quantité des erachats expectorés chaque jour est plus variable, mais presque toujours plus considérable que dans le catarrhe aigu : il n'est pas rare qu'elle soit portée à une ou deux livres en vingt-quatre heures; elle augmente toutes les fois que le malade s'enrhume de nouveau, ou plutôt, dans ce cas, l'expectoration muqueuse moindre, plus difficile, et accompagnée d'une grande quantité de sécrétion pitniteuse pendant plusieurs jours, devient ensuite plus abondante. Dans quelques cas rares, l'expectoration devient tout-à-coup, et ordinairement sans cause connue, tellement abondante et puriforme, qu'on pourrait croire à la rupture d'une vomique dans les bronehes. L'erreur serait encore fortifiée par la sensation d'étoussement qui préeède et accompagne ordinairement cet accident, qui n'est pourtant que le résultat d'une séerétion beaucoup plus abondante que de eoutume, mais qui, quand l'expectoration est dissicile par désaut de force ou autrement, constitue l'une des variétés du catarrhe sussociant (1).

Il est beaucoup plus rare de voir survenir une hémoptysie grave chez un sujet attaqué de eatarrhe chronique simple, que ehez un homme sain et vigoureux.

Le catarrhe muqueux chronique est très-commun chez les vieillards, et il est même l'infirmité la plus fréquente dans une vieillesse avaneée. Il n'est pas très-rare dans l'enfance, surtout à la suite de la eoqueluehe; et quelquefois alors le malade le eouserve pendant tonte la suite d'une longue vie: mais il commence rarement dans la force de l'âge. La répercussion des éruptions eutanées aiguës ou chroniques, la suppression d'un flux habituel, ont souvent une influence marquée sur le développement de cette maladie, comme sur celui de beaucoup d'autres.

Marche et symptômes du catarrhe muqueux chronique. Cette maladie suceède le plus souvent à un eatarrhe aigu grave. La fièvre eesse sans que la toux et
l'expectoration diminuent, ou se change en une fièvre
lente qui n'est guère sensible que vers le soir, ou même
dans les redoublemens du eatarrhe. Le malade reprend
de l'appétit et des forces; mais il reste ordinairement

⁽¹⁾ On trouve un exemple remarquable de ce dernier cas dans la Clinique médicale de M. Andral, t. 11, obs. 17.

plus pâle qu'avant la maladie, et perd un peu de son embonpoint. Dans l'état de repos, il n'éprouve point de gêne de la respiration; mais il s'essouffle facilement par l'exercice. Quelquefois la maladie, après avoir duré plusieurs mois, et même un an ou deux, disparaît peu à peu et sans qu'il en reste aucune trace : cela arrive surtout chez les jeunes sujets. Plus souvent l'expectoration et la toux diminuent et même disparaissent en été; mais alors même le malade conserve un catarrhe sec et latent de l'espèce de ceux qui seront décrits plus bas. En hiver le catarrhe redevient muqueux et manifeste, et souvent son retour est accompagné de fièvre, surtout quand l'expectoration est abondante. Après plusieurs retours semblables, le catarrhe finit par devenir habituellement muqueux : dans cet état, la plupart des malades conservent un pouls d'une fréquence médiocre, et une chaleur cutanée tout-à-fait naturelle, malgré une expectoration sussisante pour les affaiblir et les amaigrir notablement.

Dans quelques cas rares, une fièvre hectique s'établit; l'amaigrissement, ordinairement médiocre et momentané dans cette maladie, augmente rapidement, et la maladie se termine par la mort, après avoir présenté des symptômes tellement semblables à ceux de la phthisie pulmonaire ou tuberculeuse, qu'il a été jusqu'ici impossible de l'en distinguer autrement que par

l'ouverture du cadavre (1).

La similitude la plus parfaite existe, en esset, entre ces deux maladies, sous le rapport des crachats, de l'amaigrissement, et de tous les autres symptômes. La percussion ne peut lever la dissiculté, puisque, dans

⁽¹⁾ Voy. Bayle, Recherches sur la Phthisie pulmonaire, obs. 48 et 49.

beaucoup de cas, la poitrine résonne parfaitement chez les phthisiques. Le stéthoscope donne des renseignemens beaucoup plus sûrs à cet égard. Si, après avoir observé le malade plusieurs fois à des heures dissérentes et pendant un certain temps, on ne trouve ni la pectoriloquie, ni le gargouillement de la matière tuberculeuse ramollie, ni la respiration caverneuse des excavations pulmonaires, ni l'absence constante de la respiration et du son, qui indique les engorgemens tuberculeux un peu étendus, on a déjà une forte présomption que la maladie n'est autre chose qu'un catarrhe chronique. Si, après avoir suivi le malade pendant un certain temps, pendant deux ou trois mois, par exemple, on obtient toujours le même résultat, cette présomption se change en certitude.

Le stéthoscope, en effet, dans le catarrhe muqueux, ne donne d'autres signes qu'un râle muqueux, quelquefois assez fort et assez abondant, mais très-rarement continu, et plus rarement encore général. Assez ordinairement on entend encore bien la respiration malgré le râle, et presque jamais il n'y a suspension totale du bruit respiratoire comme dans le catarrhe aigu, à moins qu'il n'existe, en même temps que le catarrhe muqueux, un catarrhe pituiteux ou sec, accompagné d'un engorgement intense de la muqueuse bronchique.

Souvent même, dans ces catarrhes chroniques, le bruit respiratoire acquiert le caractère puéril dans presque toute l'étendue du poumon; et cependant, malgré cette respiration énergique qui, ici, ne peut être considérée comme supplémentaire, ces sujets éprouvent constamment une dyspnée qui quelquefois devient extrême même dans l'état d'immobilité, et constitue alors l'asthme humide des praticiens. Il y a par conséquent

chez eux une augmentation du besoin de respirer évidente, et telle que la capacité des poumons n'y peut sussire.

Traitement du catarrhe muqueux chronique. Le traitement qu'emploient la plupart des praticiens contre le catarrhe muqueux chronique, et surtout contre celui des vicillards, consiste dans l'application d'un exutoire permanent au bras ou à la cuisse, et dans l'usage de l'infusion de quelques plantes aromatiques amères, ou même à peu près inertes, telles que l'hyssope, le lierre terrestre, le marrube, la sauge, la véronique, etc. Si l'expectoration se suspend, ils ont recours à l'oxymel scillitique, ou au kermes à petites doses. Si la toux devient dure et quinteuse, ils y ajoutent quelques légers parégoriques. Ce traitement n'est au fond que l'expectation appliquée à une maladie chronique, qui, loin de tendre naturellement à la guérison, s'aggrave au contraire en raison de sa durée et des progrès de l'âge.

On doit convenir qu'il est des cas où l'ancienneté de la maladie, l'âge et la débilité du sujet ne permettent guère de fonder quelque espérance sur un traitement plus actif; mais il en est beaucoup d'autres où le médecin perd, trop facilement peut-être, la confiance dans la possibilité du succès, et renonce trop tôt à l'usage des moyens réellement efficaces. Parmi ces moyens, aucun n'est plus souvent utile que les vomitifs, répétés autant que le permettent la force du sujet et la manière dont il les supporte. J'ai guéri par ce seul moyen des catarrhes déjà fort anciens chez des vieillards, et surtout chez les adultes et les enfans. J'ai fait prendre dans l'espace d'un mois, avec un succès complet, quinze vomitifs à une dame de quatre-vingtcinq ans, maigre, mais qui d'ailleurs ne ressentait au-

cune des infirmités de la vieillesse, si ce n'est un catarrhe maqueux qui durait depuis dix-huit mois, et qui était tellement abondant qu'elle rendait chaque jour environ deux livres de crachats: elle a véeu huit ans après sa guérison. Après l'emploi des vomitifs, les toniques, donnés à une dose médiocre, sont souvent utiles. Le kina et les autres amers, et les préparations ferrugineuses, enlèvent souvent les dernières traces du catarrhe, ou contribuent à le modérer beaucoup.

Les spiritueux, et particulièrement le punch, réussissent quelquefois parfaitement dans les mêmes circonstances; mais il faut en continuer l'usage beaucoup

plus long-temps que dans le catarrhe aigu.

Les balsamiques atteignent assez souvent le même but, lorsque l'estomac du malade peut les supporter; mais il faut les donner à une dosc plus forte qu'on ne le fait communément : le baume de Tolu, celui de copahu, la térébenthine, doivent être donnés à la dosc de 18 à 36 gouttes par jour, et quelquefois il est uécessaire de l'augmenter et de la porter au-delà. L'usage intérieur de l'eau de goudron pour boisson habituelle a quelquefois sussi pour guérir des catarrhes chroniques; il en est de même d'une atmosphère remplie des vapeurs sèches ou aqueuses du goudron que l'on fait bouillir lentement, seul ou mêlé à de l'eau, dans l'appartement du malade (1).

⁽¹⁾ n peut voir, dans la Bibliothèque de Thérapeutique de M. Bayle (tom. 1er, pag. 591 et suiv.), plusieurs observations de catarrhes pulmonaires chroniques dans lesquels le baume de Copahu a été administré avec un succès plus ou moins prononcé.

Les médeeins anglais font aussi usage en pareil eas du colchique d'autonne. C'est, comme le baume de Copahu, un diurétique assez puissant, mais qui devient purgatif plus promptement et plus violemment que lui, et qui par conséquent ne doit être employé qu'ayec une extrême prudence. (M. L.)

Lorsqu'un catarrhe aigu vient se joindre à l'affection chronique et en aggraver les symptômes, on est quelquefois obligé d'avoir recours aux moyens indiqués ci-dessus contre cette affection, et particulièrement aux vésicatoires, aux ventouses sèches et même scarifiées, et aux autres dérivatifs; mais, dans l'état habituel du malade, je ne me suis jamais apereu que les vésieatoires et les eautères permanens fussent d'aueune utilité. Dans ce eas et dans beaucoup d'autres maladies chroniques, je suis convaineu qu'ils ne sont qu'un mal ajouté à d'autres maux. Sans doute il serait imprudent de les supprimer lorsqu'ils existent depuis plusieurs années; mais je pense qu'il est de la prudence, et on pourrait dire de l'humanité, de ne pas leur laisser aequérir sur l'économie la puissance d'un flux habituel, quand au bout d'un certain temps leur suppuration n'a amené aueun résultat utile.

Si la gêne de la respiration devient excessive, les narcotiques, et particulièrement la poudre récemment préparée de belladone ou de datura stramonium, donnée à la dose d'un demi-grain à un grain, sont les meilleurs moyens de la diminuer. Leur administration est souvent suivie de la cessation subite, mais momentanée, de la dyspnée. Si l'on explore dans ce moment la respiration à l'aide du stéthoscope, on voit qu'elle n'est ni plus libre ni plus étendue qu'auparavant, et cependant le malade n'éprouve plus d'oppression; le besoin de respirer est par conséquent diminué.

Si l'expectoration diminue, ou se suspend entièrement par la conversion du catarrhe muqueux en un catarrhe sec, accident qui a lieu surtont lorsqu'il survient un nouveau rhume, la tuméfaction de la muqueuse bronchique augmente ordinairement, ce qui produit une dyspnée plus ou moins intense. L'oxymel

scillitique, l'ipécacuanha et le kermès minéral, à petites doses, sont alors utiles lorsque les accidens sont peu intenses; mais lorsque la dyspnée est très-marquée, l'émétique, donné à dose vomitive, doit être employé de préférence. Si les accidens se prolongent, on doit recourir aux moyens qui seront indiqués à l'article du catarrhe sec (1).

ARTICLE III.

Du Catarrhe pituiteux, ou de la Phlegmorrhagie pulmonaire.

J'appelle catarrhe pituiteux celui qui est accompagné d'une expectoration incolore, transparente, filante, spumeuse à la surface, et qui, lorsqu'on a enlevé cette écume, ressemble à du blanc d'œuf délayé dans

⁽¹⁾ Un nouveau mode de traitement a été appliqué dans ces derniers temps, par mon ami M. Gannal, aux affections catarrhales chroniques : je veux parler de l'inspiration du chlore gazeux. Faite avec les précautions indiquées par cet habile chimiste, cette inspiration n'a aucun des inconvéniens qu'on en pourrait redouter au premier abord; elle n'excite point de toux, n'augmente point la dyspnée, ne détermine aucune douleur dans la poitrine, et semble n'avoir d'autre action directe que celle de modifier d'une manière plus ou moins marquée l'altération de sécrétion qui fait le caractère principal du catarrhe muqueux chronique, et qu'on voit se tarir peu à peu sous son influence. On ne peut nier cependant que le chlore ainsi inspiré ne soit un topique irritant appliqué sur la muqueuse bronchique, et il est probable qu'il agit en substituant un mode inflammatoire à un autre. Mais quoi qu'il en soit, c'est un remède plus sûr et plus souvent applicable que les balsamiques, les vomitifs réitérés, les toniques et les spiritueux. Les précautions que son emploi nécessite, et l'appareil au moyen duquel on doit l'administrer, seront exposés au chapitre de la phthisic pulmonaire, parce que c'est contre cette dernière malacie que M. Gannal l'avait d'abord proposé. (M. L.)

de l'eau. Nous avons déjà vu que cette espèce d'expectoration paraît ordinairement au début des rhumes, mais en petite quantité: elle reparaît quelquefois vers la fin de la maladie. On la retrouve souvent mêlée à des crachats cuits dans les catarrhes muqueux chroniques, et particulièrement aux époques où ils reprennent un caractère aigu. Elle se manifeste quelquefois dans la période de résolution des péripneumonies; enfin elle accompagne assez souvent l'ædème du poumon. Dans tous ces cas, le flux pituiteux pulmonaire n'a lieu que momentanément, et pour un certain nombre de jours ou de semaines seulement; mais il en est deux autres où il affecte une marche très-chronique : je désignerai le premier sous le nom de catarrhe pituiteux idiopathique; le second est celui de l'existence d'un grand nombre de tubercules miliaires dans les poumons (1).

Catarrhe pituiteux idiopathique. Les caractères anatomiques de cette affection sont un gonflement médiocre de la membrane muqueuse pulmonaire, qui semble légèrement ramollie et ne présente que peu de rougeur, et seulement çà et là. Sous ces rapports, l'affection dont il s'agit semble être sur la limite qui sépare les congestions séreuses des congestions sanguines,

⁽¹⁾ Voici un exemple des contradictions dont j'ai parlé plus haut (p. 126). Le catarrhe pituiteux idiopathique est ici présenté comme affectant toujours une marche très-chronique; et à la page suivante on va nous dire qu'il peut être aigu, et tellement aigu qu'il forme une des variétés les plus graves du catarrhe suffoquant. Je crois qu'il faut s'en tenir à la première version, et ne voir dans le catarrhe pituiteux idiopathique aigu qu'un catarrhe aigu ordinaire dans lequel la totalité ou une très-grande partie de la muqueuse bronchique est enflammée, et qui se termine avant que la sécrétion de cette membrane ait eu le temps de prendre la consistance et la couleur des crachats muqueux. (M. L.)

et appartenir plutôt aux premières qu'aux dernières.

Les signes de cette assection sont les suivans : l'expectoration présente les caractères décrits ci-dessus: la poitrine est parfaitement sonore; le bruit respiratoire dans les quintes de toux est plus faible que dans leurs intervalles, mais il est rarement complètement suspendu dans quelques points; il est accompagné, ainsi que la toux, d'un râle sonore, grave ou sibilant, qui imite tantôt le chant des oiseaux, tantôt celui d'une corde de violoncelle que l'on frotte légèrement avec l'archet, quelquefois le roucoulement de la tourterelle. Souvent même un râle muqueux se joint au précédent; mais on sent que ses bulles sont formées par un liquide moins consistant que la mucosité des crachats cuits. Dans les intervalles des attaques, ces diverses espèces de râles existent encore souvent, mais à un bien moindre degré : quelquefois même on entend seulement un sifflement sourd et très-léger qui semble se prolonger dans toute l'étendue des bronches, au lieu des siflemens locaux et aigus qui constituent le râle sibilant. Cette mance du phénomène peut être exprimée par le nom de respiration subsibilante. Le bruit respiratoire est plus énergique que pendant les quintes, quelquefois même il est presque puéril. Si l'affection, déjà ancienne, a produit un certain degré de dilatation des bronches, le bruit respiratoire prend plus on moins le caractère de la respiration bronchique. Dans tous les cas, il est toujours plus faible dans quelques points, mais qui varient d'un jour à l'autre.

Le catarrhe pituiteux idiopathique peut être aigu ou

🖟 chronique.

Le catarrhe pituiteux idiopathique aigu constitue une des variétés les plus graves du catarrhe suffocant. Il est caractérisé par une oppression extrême, accom-

pagnée d'une expectoration pituiteuse abondante. La maladie débute quelquefois comme un simple rhume; mais au bout de peu d'heures ou même de quelques minutes, la violence de la toux, l'intensité de la dyspnée, l'état d'angoisse extrême dans lequel se trouve le malade, et souvent la lividité de la face, les signes de congestion cérébrale, le désordre de la circulation, le refroidissement des extrémités, ne permettent pas de méconnaître la gravité de la maladie. Chez les enfans, on la prend quelquefois pour le croup. J'ai assisté, il y a quelques mois, à l'ouverture du corps d'un enfant qu'on disait mort de cette dernière maladie. Les bronches ne contenaient autre chose qu'une sérosité un peu filante et à peine spumeuse, qui les remplissait presque en entier. Leur membrane interne présentait à peine çà et là quelques légères rougeurs.

Les signes stéthoscopiques de cette affection sont

les rhonchus variés que nous avons déjà décrits.

Quelquefois on entend, en outre, un rhonchus crépitant plus ou moins marqué, parce qu'un certain degré d'œdème du poumon se joint à l'asslux séreux dans les bronches; la poitrine reste parfaitement sonore. Cet accident, quelque grave qu'il soit, n'est ordinairement que passager. Chez quelques sujets cependant il se reproduit au bout d'un certain temps, et revient ensuite de temps à autre. Robert Brec rapporte un cas remarquable de ce genre. Une femme, jusque là bien portante, est prise tout-à-coup d'une oppression avec anxiété extrême, et d'une toux peu forte mais continue, qui lui fait rendre une énorme quantité de sérum écumeux. Au bout de quelques heures l'accident cesse. Six mois après, nouvel accès beaucoup plus violent, invasion subite après un sommeil tranquille, suffocation imminente, perte de connaissance, lividité de la face,

refroidissement des extrémités, pouls insensible, toux violente et convulsive, pendant laquelle la malade rendit quatre pintes de sérum écumeux légèrement

teint de sang (1).

Ces phlegmorrhagies passagères semblent pouvoir être regardées eomme le résultat d'un mouvement eritique par lequel la nature cherehe à se débarrasser d'une cause morbifique saisissable ou non par nos sens. Ainsi l'on voit de temps en temps des accidens de ce genre, et plus souvent encore des vomissemens séreux ou des flux de ventre de même nature, faire disparaître en quelques jours, ou même en peu d'heures, une leucophlegmatie, une ascite, ou un épanchement dans les plèvres.

Le traitement qui convient dans les phlegmorrhagies pulmonaires aiguës est celui que nous indiquerons en

parlant des eatarrhes suffoeans.

Le catarrhe pituiteux idiopathique chronique n'attaque guère que les vieillards ou les adultes déjà sur le retour, et particulièrement eeux qui sont d'un tempérament lymphatique, ou dont la constitution a été débilitée par des exeès de tout genre, ou par une vie trop sédentaire. Les récidives fréquentes des catarrhes muqueux aigus prédisposent évidemment à cette affection. Elle n'est pas rare chez les goutteux qui avancent en âge, et chez lesquels la maladie a perdu sa forme régulière et semble devenue moins intense.

Le catarrhe pituiteux chronique a rarement une invasion brusque, et ne succède guère à la phlegmorrhagie aiguë que nous venons de décrire. Il s'établit ordinairement peu à peu à la suite de plusieurs attaques

⁽¹⁾ Recherches sur les désordres de la Respiration, trad. de l'anglais par Ducamp.

de eatarrhes aigus, secs ou muqueux. Lorsque l'expectoration pituiteuse est bien établie, elle devient le plus souvent intermittente, et d'une manière à peu près régulière. Il y a ordinairement deux attaques de toux et d'expectoration dans les vingt-quatre heures, l'une au moment du réveil, et l'autre vers le soir. Chez quelques malades, au contraire, l'attaque a lieu immédiatement après les repas. La quantité de pituite expectorée est toujours assez considérable. J'ai vu quelques malades en rendre de deux à trois livres dans chaque accès, dont la durée n'était eependant que d'environ une heure ou deux. C'est sans doute cette éruption subite et momentanée qui a porté Junker et Salmuth à donner à des flux semblables, qui se font quelquefois par les narines, le nom de phlegmatorrhagie, nom que M. Alard a dernièrement étendu aux flux analogues qui se font par les muqueuses gastrique, intestinale, utérine, etc. (1). Je présère à ce mot celui de phlegmorrhagie, comme plus euphonique et plus conforme à l'analogie (2).

Pendant l'attaque, il y a toujours une dyspnée qui diminue ou cesse avec elle.

Lorsque la maladie a duré un eertain temps, le teint dumalade devient d'une pâleur blafarde; il maigrit; mais

⁽¹⁾ Du Siège et de la nature des Maladies, tom. 11, pag. 453 et suiv.

⁽²⁾ Ce mot vient de φλέγμα, ατος, et du verbe ρήγνυμι, je romps, je fais éruption. Or, dans les auteurs les plus anciens, les noms en μα, dont le génitif est en ατος, n'entrent point en composition par le génitif; mais bien en changeant leurs dernières lettres en ε : ainsi l'on dit hémorrhagie, et non pas hématorrhagie. Le peu de mots composés comme phlegmatorrhagie, que l'on trouve dans les dictionnaires, sont presque tous évidemment d'une mauvaise époque; et, parmi eux, je ne connais guère que le mot onomatopée qui soit usité. (Note de l'auteur.)

cette maigreur s'arrête à un certain degré, et n'arrive jamais jusqu'au marasme. Sa constitution devient évidemment plus lymphatique qu'elle ne l'était; son sang devient plus ténu, et lorsque quelque circonstance oblige à en tirer, il ne forme qu'un caillot pen consistant. Cependant le malade conserve encore assez de force pour pouvoir se livrer à beaucoup d'occupations, et son état est seulement celui d'un valétudinaire. Cet état persiste souvent ainsi pendant un grand nombre d'années; mais à mesure que la vieillesse avance, les quintes sont plus longues et plus rapprochées; la dyspnée devient habituelle, et arrive enfin au degré que les praticiens désignent sous le nom d'asthme. L'ædème du poumon, ou la suffocation déterminée par l'impossibilité d'expectorer, sont alors les terminaisons les plus ordinaires de la maladie.

C'est une chose fort remarquable que l'énorme déperdition journalière qui peut avoir lieu par des flux pituiteux, et le nombre d'années qu'ils peuvent durcr sans que le malade succombe. M. Alard a réuni plusieurs faits intéressans de ce genre. Je connais moimême, à Paris, deux vieillards qui ont joué l'un et l'autre un grand rôle sur la scène politique, et qui sont sujets à des flux abondans de cette espèce. L'un deux, plus que septuagénaire, expectore, depuis dix à douze ans, tous les jours, dans deux accès phlegmorrhagiques, environ quatre livres d'un liquide incolore, filant et spumeux. L'autre rend tous les matins, par des vomissemens faciles, et qui se répètent à de courts intervalles pendant quelques heures, de trois à six livres d'un liquide tout-à-fait semblable à du blanc d'œuf mêlé à un tiers d'eau : quoique âgé de plus de soixante ans, il se porte assez bien, et peut encore se promener à pied pendant plusieurs heures.

Cependant quelques sujets meurent d'épuisement au bout d'un temps beaucoup plus court, et par des flux pituiteux beaucoup moins abondans. On trouve, dans la Clinique médicale de M. Andral (t. 11, obs. 14 et 16), deux cas de ce genre : l'un est celui d'un vieillard qui fut emporté au bout de cinq mois par une expectoration pituiteuse d'environ deux livres chaque jour; l'autre est celui d'un homme de quarante-cinq ans, qui mourut dans un grand degré d'épuisement et d'émaciation après avoir expectoré chaque jour, pendant trois ans, environ trois livres d'un liquide semblable. Chez ce dernier, les bronches étaient extrêmement pâles. On ne trouva ni chez l'un ni chez l'autre aucune autre cause de maladie ou de mort : tant il est vrai qu'outre les lumières, très-grandes sans doute, que peut donner l'anatomie pathologique sur ces causes, il en faut chercher d'un autre ordre.

Il est assez rare de rencontrer des phlegmorrhagies idiopathiques et chroniques aussi caractérisées que celles que nous venons de décrire; mais cette affection se rencontre souvent à un haut degré de développement lorsqu'un grand nombre de tubercules miliaires se sont développés à la fois dans les poumons, et restent long-temps en cet état. Bayle a même regardé les flux pituiteux pectoraux abondans et habituels comme le signe pathognomonique de cette forme de la phthisie pulmonaire (Recherches sur la Phthisie pulmonaire, p. 27); mais, dans ce cas, les quintes de toux sont moins régulières, et l'on peut d'ailleurs souvent le distinguer du précédent par les signes qui indiquent l'existence de tubercules crus dans les poumons, et qui seront exposés plus bas.

Traitement du catarrhe pituiteux. Le catarrhe pituiteux idiopathique peut être regardé comme le

plus rebelle à toute espèce de traitement, lorsque, par sa longue durée, il a acquis sur la muqueuse pulmonaire et sur l'économie la puissance de l'habitude. En conséquence, lorsqu'un eatarrhe muqueux ou sec est accompagné d'une expectoration phlegmorrhagique qui se fait ordinairement sur d'autres points de la muqueuse pulmonaire, on doit s'attacher à la combattre jusqu'à ce qu'il n'en existe plus de traces. Les moyens indiqués contre le catarrhe muqueux chronique, et particulièrement les vomitifs répétés, sont souvent utiles dans ees eireonstances; les balsamiques le sont moins, et ne doivent être employés que lorsque la maladie a déjà pris un caractère chronique. Les vésicatoires appliqués sur le thorax, et ensuite sur les extrémités, sont plus utiles dans ce eas que dans le catarrhe muqueux. Il en est de même de l'opium donné à petites doses fréquemment répétées (1).

ARTICLE IV.

Du Catarrhe sec.

L'expression de catarrhe sec renferme une contradiction si l'on a égard à l'étymologie, puisque le mot catarrhe indique un écoulement; mais ce nom n'indiquant plus chez les modernes qu'une forme particulière de l'inflammation dans les membranes muqueuses, je

⁽¹⁾ Le catarrhe pituiteux chronique semble par son opiniâtreté demander plus que tout autre une médication topique. C'est encore un de ces cas dans lesquels les aspirations de chlore peuvent être vraiment utiles. Je les ai tentées une fois avec assez de succès pour y revenir toutes les fois que le catarrhe pituiteux ne me paraîtra point entretenn par des tubercules. (M. L.)

n'en emploierai pas un autre pour désigner les inflammations des bronches qui existent sans expectoration, ou avec une expectoration très-peu abondante (1).

Le catarrhe sec est une affection extrêmement commune à l'état ehronique; on l'observe à l'état aigu, au début des rhumes et vers leur fin; mais presque toujours, dans ce dernier cas, il est aecompagné d'un eatarrhe pituiteux, qui paraît avoir son siége sur d'autres points de la membrane muqueuse pulmonaire. Souvent encore il existe, tout-à-fait latent, dans le cours des fièvres continues.

Le catarrhe sec chronique est le plus souvent une affection idiopathique. Il est commun chez les goutteux, les hypochondriaques, les dartreux surtout, et les sujets dont la constitution a été détériorée par des excès quelconques. Il existe souvent à un léger degré chez des sujets d'ailleurs sains et même robustes. Presque tous les habitans des côtes maritimes et froides, eeux des vallées humides, en sont perpétuellement attaqués à un degré quelconque; et dans les parties les plus sèches même de la France, la moitié au moins des adultes les mieux portans présentent, sous le stéthoscope, les traces d'un léger engorgement habituel dans quelques parties de la muqueuse bronchique.

Caractères anatomiques du catarrhe sec. Les caractères anatomiques de cette affection sont un

⁽¹⁾ Ce petit préambule était nécessaire; mais il ne justific pas l'association de deux mots essentiellement contradictoires. Cet article est, au reste, l'un des plus intéressans de l'ouvrage. Réuni au chapitre de l'emphysème des poumons et à celui des dyspuées nerveuses, il jette, ainsi que le dit le traducteur anglais, plus de lumières sur la véritable nature de l'asthme qu'on u'en trouve dans les volumineux écrits plubliés sur cette maladie. (M. L.)

gonflement avec rongeur obscure on violette de la membrane interne des bronches. Ce gonslement est surtout remarquable dans les petits rameaux, qui en sont quelquesois presque entièrement obstrués. Lorsqu'ils ne le sont pas complètement, ils sont souvent bouchés par une matière très-visqueuse, de consistance d'empois ou un peu plus forte, disposée en globules de la grosseur d'un grain de chenevis ou de millet. Ces globules, qui ne sont jamais mêlés d'air, sont demitransparens, et ont une teinte gris-de-perle, due sans doute au mélange d'une petite quantité de matière noire pulmonaire, qui s'y trouve même quelquefois en plus grande abondance, et sous la forme de petits points noirs. Ces crachats, qu'un grand nombre de personnes qui ne se croient point enrhumées rendent tous les matins en petite quantité, ont été désignés par Fourcroy sous le nom de mucus bronchique: je les nommerai crachats perlés (sputa margaritacea), pour les distinguer de l'expectoration muqueuse et pituiteuse.

Quelquefois une portion d'une bronche un peu volumineuse présente, dans l'étendue de quelques lignes, un gonflement de sa membrane interne qui obstrue presque complètement le passage de l'air, la même membrane étant d'ailleurs beaucoup moins tuméfiée dans les ramifications de cette bronche : M. Andral a publié deux exemples de cette variété du catarrhe sec. Mais il est beaucoup plus commun de trouver, comme nous l'avons dit, l'engorgement de la membrane muqueuse bronchique plus intense dans les petits rameaux que dans les troncs dont ils partent. Dans l'un des cas rapportés par M. Andral, le tronc bronchique d'un poumon était tellement rétréci par le gonflement de sa muqueuse, que l'air pouvait à peine y pénétrer; dans l'autre, les troisième et quatrième divisions bronchiques étaient rétrécies par la même cause; les divisions plus petites reprenaient leur calibre naturel, et quelques unes d'entre elles se rétrécissaient de nouveau un peu plus loin (1).

L'affection est ordinairement d'autant plus étendue qu'elle est plus ancienne : cependant on voit des enfans en bas âge dont toute la muqueuse pulmonaire est ainsi affectée. Lorsque le catarrhe sec est universel ou même très-étendu, il finit toujours par déterminer

l'emphysème du poumon.

Signes du catarrhe sec. Les signes pathognomoniques du catarrhe sec sont une sonoréité parfaite de la poitrine, et un bruit respiratoire nul ou presque nul dans les points actuellement affectés. Ces points varient souvent, surtout lorsque le catarrhe est universel; et souvent les parties où, à la première exploration, on avait trouvé l'absence la plus complète de la respiration, deviennent, au bout de quelques heures, celles où on l'entend le mieux, taudis qu'elle n'existe plus dans celles où on l'avait d'abord entendue. Ces variations s'expliquent par celles de l'engorgement de la muqueuse bronchique, qui peut être plus fort tantôt dans un point, tantôt dans un autre, et par la sécrétion et l'expectoration des crachats perlés.

Si l'engorgement des petits rameaux bronchiques n'est pas porté à un très-haut degré, la respiration s'entend encore, mais d'une manière beaucoup plus faible que la résonnance des parois thoraciques ne devrait le faire présumer. On entend dans les points correspondant à la partie affectée un léger râle sibilant, ou un cliquetis analogue à celui d'une petite soupape. Ce dernier bruit est rare, et ne se fait guère entendre

⁽¹⁾ Clinique médic., t. II, obs. 2 et 5.

que dans les inspirations profondes qui précèdent ou suivent la toux : à la nature de ce bruit, on juge aisément qu'il est dû au déplacement d'un crachat perlé

par le passage de l'air.

La respiration s'entend bien dans les parties du poumon restées saines; mais rarement elle acquiert le caractère puéril, comme elle le fait chez les péripneumoniques ou les pleurétiques; et cela sans doute parce que les progrès du catarrhe sec étant fort lents, les malades sont habitués depuis long-temps à respirer peu, et n'ont pas besoin que les parties du poumon restées saines suppléent par l'énergie de leur action à l'imperfection avec laquelle la respiration se fait dans les autres.

Le bruit de la respiration pulmonaire étant presque nul dans le catarrhe sec, il semblerait assez naturel de penser que la respiration bronchique pourrait quelquesois être entendue dans cette maladie. Cependant je ne l'ai jamais entendue; il me semble même dissicile que cela puisse arriver : car si, d'un côté, l'absence du bruit de la respiration pulmonaire est une condition propre à faire entendre le bruit de la respiration bronchique; d'un autre côté, il existe habituellement dans le catarrhe sec une condition extrêmement défavorable à l'audition non-seulement de la respiration bronchique, mais de tous les autres bruits qui peuvent se passer dans le pounton. En effet, le plus grand nombre des vésicules aériennes, habituellement distendues par l'air qui y est incarcéré, rendent le tissu du ponmon plus rare, et par conséquent moins propre à la propagation du son; et de plus, un grand nombre de rameaux bronchiques, parmi lesquels il s'en trouve quelquefois d'assez volumineux, sont habituellement oblitérés, soit par le gonslement de leur membrane interne, soit par la viscosité muqueuse et tenace de la matière qu'elle sécrète.

Le catarrhe sec habituel est quelquefois, mais rarement, accompagné d'un catarrhe muqueux ou pituiteux, aigu ou chronique; car on trouve souvent les signes de chacune de ces affections dans des parties séparées du poumon, et l'expectoration simultanée des crachats muqueux, perlés et phlegmatiques ne laisse d'ailleurs aucun doute sur la réunion des trois formes du catarrhe.

Symptômes et marche du catarrhe sec. Le catarrhe sec reste souvent à un degré médiocre et tout-à-fait latent pendant une longue suite d'années : les sujets qui en sont assectés s'aperçoivent seulement qu'ils ont l'haleine plus courte que les autres hommes, quand ils veulent monter ou courir. Lorsque l'engorgement des bronches gagne en étendue, la dyspnée a lieu même dans l'état de repos, et surtout après les repas : quelques malades n'en rapportent le sentiment qu'à un seul côté de la poitrine, et quelquesois au côté le moins affecté. Plus tard surviennent des accès d'oppression assez graves pour mériter le nom d'asthme, et qui durent ordinairement plusieurs jours. Vers la fin de ces attaques la toux se manifeste, et dès-lors l'oppression diminue; mais au bout de quelques jours les efforts de la toux amènent, vers le matin surtout, quelques crachats perlés, souvent mêlés d'un peu de pituite, dont l'expectoration produit une diminution plus notable encore de la dyspnée. Dans les cas les plus légers, les crachats perlés perdent leur forme globuleuse et leur densité, deviennent plus abondans, légèrement nacrés, par le mélange intime d'un peu de mucosité jaunâtre ou blanchâtre et opaque. D'autres fois ils sont vitriformes, et à peu près de même consistance que l'humeur vitrée de l'œil. C'est là sans doute la pituite vitrée des anciens.

Une expectoration semblable a lieu habituellement chez beaucoup de personnes attaquées à un médiocre degré de catarrhe sec; et, à moins qu'elle ne se suspende, ces sujets n'éprouvent jamais d'attaques d'asthme. Souvent la quantité de crachats est si petite, que les malades eux-mêmes ne s'aperçoivent pas qu'ils crachent et qu'ils toussent; chez d'autres, il n'y a réellement ni toux ni expectoration; et chez beaucoup, il n'y a qu'une petite toux tout-à-fait sèche, et quelquefois tellement rare, que le malade tousse à peine une fois dans les vingt-quatre heures, et même tous les deux ou trois jours. Cette toux, lorsque le catarrhe sec est survenu lentement et n'a point été précédé d'un catarrhe aigu, est connue par la plupart des praticiens sous le nom de toux nerveuse. Trop souvent on la regarde comme sympathique, et l'on va en chercher la cause dans une affection réelle ou supposée de l'estomac, du foie, des reins même, et de l'utérus : de là les toux dites gastrique, hépatique et hystérique, qui toutes n'indiquent que la coexistence d'un catarrhe sec et d'une affection des organes dont il s'agit. Assez souvent la toux cesse entièrement pendant l'été, et alors l'oppression devient moindre, sans doute parce que l'augmentation de la transpiration cutanée diminue l'engorgement des bronches et la sécrétion des crachats perlés.

Lorsque, chez un sujet attaqué de catarrhe see habituel, il survient un catarrhe aigu, rarement il suit sa marche complètement, et jusqu'à donner lieu à une expectoration de erachats muqueux abondans ou volumineux; presque toujours il s'arrête à la première période, c'est-à-dire à celle où le catarrhe aigu est sec,

et consiste seulement dans l'engorgement de la membrane interne des bronches: mais, au bout de quelques jours, la toux, devenue plus fréquente, amène un peu d'expectoration pituiteuse, et des crachats perlés en plus grand nombre qu'à l'ordinaire et moins consistans. Quelquefois même ils le sont assez peu pour perdre leur forme ronde et devenir diffluens: ils sont alors souvent nacrés, vitrés, et mêlés d'un mucus jaunâtre et visqueux, qui n'est autre que celui des erachats cuits, mais qui est quelquefois souillé de beaucoup de matière noire pulmonaire qui en détruit la demi-transparence, et lui donne une teinte grisâtre.

L'apparition du catarrhe aigu détermine ordinairement une attaque d'asthme, ou au moins une augmentation de la dyspnée habituelle. Quand l'expectoration arrive, la dyspnée diminue; mais souvent elle reste encore un peu plus forte qu'avant l'invasion du nouveau catarrhe.

Si la fièvre survient dans le cours du catarrhe aigu, elle diminue notablement l'oppression. Il en est de même du sommeil; et lorsque le malade peut dormir dans une attaque d'asthme, le moment qui suit son réveil est le seul où il croie respirer librement.

La respiration, examinée à l'aide du stéthoscope, ne se fait cependant pas plus parfaitement dans ces momens, ni dans l'accès de sièvre, que lorsque le malade éprouve de la manière la plus pénible le sentiment de la sussocation; et par conséquent le sommeil et la sièvre doivent être rangés au nombre des circonstances qui diminuent le besoin de respirer.

La position verticale n'est pas aussi constamment nécessaire aux asthmatiques par catarrhe sec que dans les dyspnées produites par les maladies du cœur, ou par les épanchemens thoraciques.

Lorsqu'un catarrhe sec étendu a duré un certain temps, et surtout lorsqu'il a été aggravé par des catarrhes aigus avortés, tels que celui que nous venons de décrire, l'emphysème du poumon survient, et ses signes se joignent aux symptômes précédens. Sous ce rapport, le nom de rhume négligé, que le peuple donne à la phthisie pulmonaire, conviendrait beaucoup mieux à l'emphysème du poumon.

Traitement du catarrhe sec. Les moyens qui réussissent le mieux contre le catarrhe muqueux aigu ou chronique sont sans effets contre le catarrhe sec, ou s'ils ont quelque utilité, c'est en détruisant quelques accidens ou quelques complications après la cessation desquels le catarrhe sec rentre dans son état primitif. Ainsi la saignée générale ou locale peut être nécessaire pour faire cesser une congestion sanguine vers le poumon; les vomitifs peuvent être utiles au début d'un nouveau rhume qui vient se joindre au catarrhe sec chronique; les parégoriques, et particulièrement ceux que nous avons indiqués plus haut (V. p. 150) (1), doivent souvent être employés dans la vue de diminner le besoin de respirer. Ils sont encore très-utiles lorsque le malade est fatigué par une toux sèche et dure ou quinteuse. L'opium, donné à très-petites doses répétées, sustit ordinairement pour débarrasser les malades de cet accident incommode. La préparation que j'em-

⁽¹⁾ La belladone et le datura stramonium. Ce dernier médicament est surtout utile lorsqu'on le fume à la manière du tabac, et que l'on a soin d'avaler quelques bonffées de cette fumée. Les médeeins anglais et allemands en font grand usage sous cette forme, dans toutes les espèces d'astlimes. On peut voir dans la Bibliothèque de thérapeutique de M. Bayle (tom. 11, page 505 et suiv.) plusieurs observations fort intéressantes, extraites des Recueils périodiques de l'Allemagne et de la Grande-Bretagne. (M. L.)

ploie le plus souvent dans cette vue est le sirop diacode donné par cuillerées à café, de manière à en faire prendre une once ou deux dans les vingt-quatre heures.

Le kermès minéral et les autres préparations antimoniales, non plus que l'oxymel scillitique, ne m'ont jamais paru bien utiles dans le catarrhe sec, si ce n'est chez quelques sujets dartreux.

Les indications qui se présentent le plus naturellement dans le catarrhe sec sont de combattre la congestion sanguine ou l'engorgement sub-inflammatoire qui existe habituellement dans la muqueuse bronchique, et de faciliter l'expectoration des crachats perlés.

Relativement à la première indication, nous venons de dire que les évacuations sanguines sont sans effets. Les dérivatifs, et particulièrement les ventouses sèches, surtout lorsqu'on les laisse assez long-temps appliquées pour qu'elles produisent la vésication, l'emplâtre épispastique, les vomitifs et les purgatifs même, produisent bien quelque soulagement; mais il est de peu de durée, et l'intensité réelle de la maladie n'est pas diminuée. Chez les dartreux, on est cependant obligé d'avoir recours de temps en temps à des moyens de ce geure : celui que je préfère alors est l'emplâtre de poix de Bourgogne saupoudré d'émétique et appliqué entre les épaules, en ayant soin d'éviter l'épine dorsale, parce que les pustules qui s'élèvent dans les points correspondant aux apophyses épineuses occasionent une douleur excessive.

Quant à la seconde indication, il est évident que la viscosité tenace des crachats perlés qui obstruent les petits rameaux bronchiques est la principale cause qui empêche leur facile expulsion. L'art possède des moyens, sinon infaillibles, au moins souvent essicaces,

de diminuer cette viscosité des sécrétions muqueuses, et de les rendre plus liquides. Cette assertion paraîtra peut-être reposer sur une théorie humorale surannée, et il est vrai qu'elle n'est ni de moi ni de notre temps. Sarcone (1) et Morgagni, après beaucoup d'autres, en ont fait une des bases de leur pratique. Je m'en sers comme d'un x algébrique, pour examiner quelques unes des propriétés d'une cause de maladie (chose qui de sa nature peut bien passer pour une inconnue), et pour arriver, s'il se peut, à la dégager de l'économie. Je n'y attache d'ailleurs aucune importance; mais je puis assurer qu'à l'aide des médicamens que les médecins humoristes et chimistes des trois derniers siècles regardaient comme propres à corriger la viscosité des humeurs, j'ai procuré un soulagement très-grand et durable à beaucoup de personnes attaquées de catarrhes secs intenses et très-anciens. Les moyens que l'on emploie dans cette vue sont principalement les alcalis légers ou très-étendus : ceux que j'emploie le plus communément sont les suivans :

1° Le savon amygdalin, pris sous forme pilulaire en même temps que les alimens, à la dose d'un demigros à un gros par jour. Si le catarrhe sec est compliqué de spasme des rameaux bronchiques, affection dont nous parlerons plus bas, je fais entrer quelquefois dans les pilules la gomme ammoniaque, à la dose de 8 à 24 grains par jour.

2° Les bains d'eau de mer, chaussés à la température de 27 à 30°; les bains alcalins artificiels, avec 4 onces de carbonate de potasse ou de soude; les bains sulfu-

⁽¹⁾ Istoria ragionata de Morbi osservati in Napoli, nell' intero corso dell' anno 1764. Napoli, 1665, in-8°.

reux naturels ou artificiels. Je préfère ces derniers quand le sujet est dartreux (1).

3° L'usage interne des carbonates de soude, de potasse ou d'ammoniaque, à la dose de 12 à 36 grains par jour, étendus dans toutes les boissons que prend le malade, ou celui des eaux minérales salines et sulfureuses, et particulièrement des eaux de Bonnes et de Cauterets.

L'usage de ces moyens doit être continué pendant plusieurs mois, lors même qu'ils produisent le plus promptement du soulagement. Je n'en ai jamais observé d'inconvéniens notables; et j'ai souvent employé le savon médicinal, en particulier, pendant deux ou trois ans de suite.

J'ai vu un grand nombre de sujets chez lesquels existaient déjà l'emphysème du poumon et une oppression constante, ou des attaques d'asthme rapprochées, revenir, sous l'influence de cette médication, à un état tellement supportable qu'on ne peut plus le regarder comme une maladie, et qu'ils se croient entièrement guéris. Au bout d'un certain temps de l'usage de ces moyens, les crachats perlés deviennent plus abondans qu'auparavant; et si le malade n'en avait point encore expectoré, il commence à en rendre quelques uns. Leur viscosité, notablement diminuée, fait qu'ils s'étalent et ne conservent plus leur forme globuleuse; en même temps l'oppression diminue.

⁽¹⁾ Le bain froid et les lotions froides faisaient partie du traitement de l'asthme chez les anciens. (V. Cœlius Aurelianus, Morb. chron., lib. III, cap. 1.) Ryan les a de nouveau recommandés à la fin du siècle dernier (V. Obs. on the Hist. and Cur. of the Asthma, etc.; Lond., 1795); et Robert Bree, cité plus haut, qui lui-même était évidemment affecté d'un catarrhe sec, paraît s'en être bien trouvé pour son propre compte. (M. L.)

Je puis assurer que cette médication a souvent une grande efficacité, surtout dans les cas où le catarrhe sec est plus intense. Je ne sais ce que vaut la théorie sur laquelle elle repose : la chimie animale est encore trop peu avancée pour nous donner la solution d'un

problème de ce genre.

Sans doute il vaudrait mieux pouvoir se passer de toute espèce de théorie; mais cela est impossible: les faits nombreux et disparates dont se composent la science et l'art du médecin ne se classent dans la mémoire qu'à l'aide d'un lien systématique quelconque. Il serait seulement à désirer qu'on mît moins d'importance à des idées qui ne sont, en quelque sorte, que l'échafaudage de la science, et surtout qu'on ne s'y attachât pas tellement qu'on en vînt, comme il arrive trop souvent, à rejeter, avec les théories anciennes ou modernes étrangères à celles dont on se sert, les faits mêmes sur lesquels elles s'appuient.

Le solidisme exclusif, trop commun de nos jours, est, chez la plupart des médecins, l'effet du penchant naturel qu'ont les hommes pour les opinions dans lesquelles ils ont été élevés. Bien peu de médecins, même après une longue pratique, envisagent les objets sous un autre aspect que leurs maîtres. Les esprits d'un ordre plus élevé, et capables de voir par leurs propres yeux dès leurs premiers pas dans la carrière de l'observation, ne le sont pas toujours de redresser les idées de leur jeunesse. Tel a été frappé par le caractère inflammatoire des premières épidémies qu'il ait observées, qui, toute sa vie, continuera d'employer, dans presque toutes les maladies, des saignées copieuses et répétées. Les revers ne l'éclaireront point; il les attribuera à la violence de la maladie on à la faiblesse du malade; et quelques succès inespérés, tels qu'on en

obtient de temps en temps par l'emploi même le moins rationel des méthodes perturbatrices, le confirmeront dans son erreur: tant est puissante la force des premières impressions.

On a souvent reproché aux médecins de changer fréquemment de méthodes de traitement, et de combattre la même maladie par des moyens tout-à-fait opposés: jamais reproche ne fut plus mal fondé. Les bons praticiens seuls, dans tous les temps, ont changé quelquefois de méthode, et l'ont fait à propos: la foule a toujours suivi le sentier tracé devant elle par l'école de son temps, et s'est toujours attachée de préférence aux doctrines les plus exclusives et par conséquent les plus simples.

Pendant la longue constitution bilieuse qui a régné à la fin du siècle dernier, presque tous les médecins étaient devenus humoristes; Dehaën combattait la bile et la saburre par la diète et les délayans à haute dose; Stoll, par des émétiques répétés; et, dans le même temps, Finke (1) employait avec succès ce dernier moyen dans la péripneumonie, la pleurésie et les autres affections inflammatoires. Mais ces habiles praticiens savaient modifier leurs méthodes suivant les indications; et si la constitution régnante eût changé brusquement, ils auraient aussi su reconnaître que les maladies avaient changé de nature, quoiqu'elles n'eussent pas changé de nom. Un grand nombre de leurs disciples, au contraire, ont continué de faire un emploi abusif des purgatifs et des vomitifs jusque dans ces dernières années, et malgré le caractère éminemment inflammatoire qu'ont pris, depuis 1804, les maladies régnantes.

⁽¹⁾ De Morb. bilios. anomal.

Il est des esprits qui, lors même qu'ils ne manquent ni d'étendue ni de pénétration, semblent destinés, en quelque sorte, à se monvoir dans une seule ligne, et à qui il est impossible de voir le même objet de plus d'un point de vue. Brown, frappé sans doute par le caractère d'une épidémie qui régnait sous une influence adynamique, s'écrie : « Qui a jamais vu un péripneu-« monique cracher du sang? » et il prescrit les toniques et les excitans dans les maladies inflammatoires. Plus souvent encore, et dans des temps divers, on a vu des praticiens du nombre de ceux qu'un plaisant qualifiait du titre de lanio-doctores, continuer, sous une constitution asthénique, le fréquent usage de la saignée, qui leur avait réussi sous une constitution inflammatoire. Aucune méthode n'est blâmable absolument et en elle-même : il est certain que l'alcool est quelquefois un excellent antiphlogistique, et que les saignées générales ou locales sont souvent fort utiles dans les fièvres dites putrides; mais combien peu d'esprits sont capables de s'élever au sage tâtonnement de Sydenham, et d'abandonner leurs théories au moment où change le génie propre des constitutions médicales? Sans doute il serait plus commode de pouvoir s'en tenir avec sécurité à une seule méthode ; l'art ne serait plus long , et l'expérience aurait enfin donné un démenti à cette sagesse antique dont le mépris est un caractère commun à tous les hérésiarques de la médecine.

ARTICLE V.

Du Catarrhe convulsif ou Coqueluche.

Cette variété du catarrhe pulmonaire a beaucoup occupé les praticiens, à raison de sa fréquence et des accidens assez graves dont elle est quelquefois accom-

pagnée. Elle tient le milieu entre la phlegmorrhagie et le catarrhe muqueux, pour la nature des crachats et de l'engorgement bronchique (1); elle présente en outre dans sa marche et ses symptômes plusieurs caractères particuliers.

La coqueluche attaque surtout les cusans, et reparaît rarement deux sois chez le même sujet : de là, sans doute, l'opinion assez répandue qui veut que cette maladie soit contagieuse. Sa propagation par contagion n'est cependant rien moins que prouvée; et le passage brusque d'une température chaude à une température froide, ou l'impression long-temps continuée du froid,

La dilatation des bronches ne doit point être rangée parmi les caractères anatomiques de la coqueluche. On peut l'observer toutes les fois qu'il y a eu toux prolongée. Il est vraisemblable même que souvent elle est le résultat d'une organisation particulière, et que, loin d'avoir succédé à l'affection catarrhale, elle l'a précédée, et en a été la cause prédisposante. (Guersent, Dict. de Méd., art. Coqueluche.)

L'estomac n'est point nécessairement lésé dans la coqueluelle : les altérations de la muqueuse gastro-intestinale observées en pareil cas ne sont que des complications. On en doit dire autant de celles des poumons ou des plèvres. (M. L.)

⁽¹⁾ Les caractères anatomiques de la coqueluche ne différent pas notablement de ceux d'un simple catarrhe aigu, ainsi que le prouvent les recherches de Whatt en Angleterre, de Marcus en Allemagne, d'Ozanam en Italie, et de M. Guersent en France. La muqueuse des voies aériennes offre une rougeur plus ou moins vive, quelque-fois très-étendue, plus souvent bornée à la portion inférieure de la trachée, et aux premières bronches. Celles-ei contiennent des mucosités filantes et plus ou moins épaisses, et les ganglions situés dans leur bifurcation sont presque toujours tuméfiés. Quelquefois, en outre, les nerfs pneumo-gastriques sont rouges à l'extérieur, et jaunes dans leur tissu: mais cette altération est rare; Marcus et M. Guersent ne l'ont jamais vue, et M. Breschet, qui le premier nous l'a fait couuaître, ne paraît pas lui-même l'avoir rencontrée plus de deux ou trois fois.

sont ses seules causes occasionelles évidentes et bien connues (1).

La toux, dans cette affection, revient par accès ou quintes qui durent un quart-d'heure et quelquesois plus. Chaque quinte se compose de saceades de toux sonores, précipitées, sans intervalles, et entre lesquelles on a de la peine à apercevoir quelques mouvemens inspiratoires; de temps en temps seulement les expirations de la toux sont interrompues brusquement par une inspiration très-prosonde, comme convulsive, bruyante, et accompagnée d'un sissement prolongé qui fait le caractère pathognomonique de cette variété du catarrhe pulmonaire. La face se gonsle et devient livide dans les secousses de la toux, et surtout au moment qui précède l'inspiration sonore. Une pituite lentescente, incolore, à peine spumeuse, coule

⁽¹⁾ La coqueluele est presque toujours épidémique, et, comme toutes les inflammations catarrhales, apparaît principalement au printemps ou en hiver. Sa plus grande fréquence chez les enfans semble indiquer que la prédominance des systèmes lymphatique et nerveux y prédispose. On ne l'observe guère, dans l'âge adulte, que chezles femmes, ou chezdes hommes nerveux et irritables. Sa prorièté contagieuse est admise par Marcus et M. Guersent. Mais le premier a évidemment confondu des faits d'un ordre différent, et argumente contre lui-même d'une manière bien forte en disant avoir vu des familles où des enfans avaient été malades et d'autres épargnés, quoique demeurant dans la même chambre. (V. Traité de la Coqueluche, trad. de l'allemand par E. Jacques; Paris, 1821, page 81.) M. Guersent a toujours vu la maladie une fois introduite dans une famille y attaquer tous les enfans lorsqu'on les laissait ensemble, et en épargner quelques uns lorsqu'on se hâtait de les isoler. Il cite en outre le fait d'un enfant qui, au retour d'un voyage pendant le cours duquel il avait joué un instant avec un autre enfaut affecté de coqueluclie, sut pris de cette maladie, et la transmit à sa mère. L'un et l'autre vivaient isolés, et daus un pays où ne régnait point alors la coqueluche. (V. Diet. de méd., t. vi, p. 16.) (M. L.)

en filant de la bouche plutôt qu'elle n'est rejetée, à la fin des saccades, et le malade se courbe en avant pour la laisser tomber.

Les quintes reviennent d'abord plusieurs fois par jour; mais elles sont presque toujours plus fortes le soir; la nuit, au contraire, est ordinairement assez calme. Au bout de quelque temps les quintes ne reviennent guère que le soir et le matin; et vers la fin, le soir seulement. Le retour de la toux a une périodicité plus marquée dans cette affection que dans les autres variétés du catarrhe pulmonaire. Vers la fin de la maladie, il se règle quelquefois en tierce.

La durée de la coqueluche varie de quelques semaines à plusieurs mois. Vers la fin, les quintes sont moins longues, perdent leurs caractères propres, et l'expectoration devient plus muqueuse; mais on peut rarement reconnaître ce changement, parce que les enfans avalent au lieu de cracher. Quelquefois la coqueluche dégénère en un catarrhe muqueux chronique, accompagné d'amaigrissement et d'autres symptômes qui peuvent simuler la plithisie pulmonaire.

Dans les intervalles des quintes, le malade tousse peu et se porte assez bien; il conserve de l'appétit et des forces, et n'a pas ordinairement de sièvre, si ce n'est dans les commencemens d'une coqueluche trèsintense, ou dans le dernier cas dont je viens de parler (1).

⁽¹⁾ Pour mieux connaître la coqueluche, il importe de considérer en particulier ses différens stades :

Pendant les sept premiers jours, la maiadie diffère peu d'un catarrhe aigu ordinaire. La toux ecpendant porte déjà en soi le caractère de la coqueluche ; elle est sonore, revient à des intervalles remarquables, et offre de longs accès. C'est le stade de la formation de la maladie.

Lorsqu'on explore à l'aide du stéthoscope la poitrine d'un enfant attaqué de la coqueluche, on ne trouve dans l'intervalle des quintes que les signes ordinaires des catarrhes, c'est-à-dire un bruit respiratoire plus faible on même nul dans quelques points bien résonnans d'ailleurs, une respiration puérile dans d'autres points, et quelquefois un peu de râle muqueux ronflant ou sibilant. Dans les quintes, au contraire, on ne sent que l'ébranlement imprimé au tronc par les seconsses de la toux, et l'on n'entend un peu de rhonchus on de bruit respiratoire que dans les très-courts intervalles qui existent entre les saccades expulsives de la toux; mais l'inspiration sifflante et prolongée qui fait le caractère pathognomonique de la coqueluche paraît se passer en entier dans le larynx et la trachée. On n'en-

Vers le septième, le onzième, on au plus tard le quatorzième jour de la maladie, commence le second stade, le stade d'accroissement pendant lequel la coqueluche se dessine nettement avec ses quintes bruyantes, telles qu'elles sont décrites pag. 175. Chacune de ces quintes est accompagnée d'une anxiété inexprimable, et se termine ordinairement par un vomissement suffocant, dans lequel les alimens et les boissons pris peu de temps auparavant sont rejetés. La congestion du sang vers la tête et les seconsses de la toux sont si fortes, qu'elles occasionent souvent des hémorrhagies par le nez, par la bouche, par les oreilles, et quelquesois par les poumons cuxmêmes. Le stade d'accroissement dure ordinairement vingt-et-un jours: il peut ecpendant se prolonger beaucoup plus.

Le troisième stade, ou stade de décroissement, commence vers le vingt-huitième jour de la maladie, et peut ne durer qu'un ou deux septenaires, ou se prolonger pendant plusieurs mois. Il est marqué principalement par le changement de l'expectoration, qui devient muqueuse et beaucoup plus facile. En même temps les quintes s'éloignent et deviennent moins violentes; le vomissement devient rare, et bientôt n'a plus lieu; la toux change pen à peu de caractère, se rapproche de celle des catarrhes ordinaires, et disparaît enfia entièrement. V. Marcus, ouv. cité, pag. 66 et suiv.) (M. L.)

tend alors ni le bruit de la respiration pulmonaire, ni le bruit respiratoire bronchique, même dans les parties du poumon qui, quelques instans avant et après la quinte, donnent la respiration puérile.

Ce phénomène ne peut se concevoir que de deux manières, ou par une eongestion sanguine ou séreuse momentanée, qui produit un gonflement de la membrane muqueuse des rameaux bronchiques suffisant pour obstruer ees eanaux, ou par une contraction spasmodique des bronches qui produirait le même esseit. La découverte faite par M. Reisseissen (1), d'un appareil musculcux eirculaire dans les rameaux d'un diamètre inférieur à celui des bronches où les cerceaux eartilagineux eessent d'être visibles, rendrait bien raison de ee spasme admis par beaucoup de pratieiens, sans autre preuve que les symptômes de diverses maladies du poumon. J'avoue que j'ai inutilement eherché à vérifier sur les petits rameaux bronehiques de l'homme les observations de M. Reisseissen; mais l'existence manifeste de ees fibres eirculaires sur les rameaux d'une grosseur moyenne, les faits dont j'ai parlé plus haut (v. p. 46), et les phénomènes de plusieurs sortes d'asthmes, me portent à regarder comme une chose certaine la possibilité de l'oeelusion momentanée des petits rameaux bronchiques par une contraction spasmodique de leurs parois.

Quoi qu'il en soit, je remarquerai que le caractère spasmodique de la eoqueluelle est très-évident dans les phénomènes qui se passent quelquefois dans la glotte, le larynx, et même le voile du palais. J'ai dit préeédemment que les bruits extraordinaires que font entendre certains malades, en toussant ou en respirant,

⁽¹⁾ De Fabrica pulmonum; in-fol. atlant. Berlin; 1822.

sont dus à une contraction spasmodique ou volontaire de ces parties (vo). p. 53). Les sons bruyans et bizarres qui accompagnent la toux de la coqueluche sont dans ce cas (1). Il en est de même de celle des catarrhes sees, communément désignée sous le nom de toux nerveuse ou gastrique. J'ai entendu, dans l'un ou l'autre cas, des sujets qui imitaient très-bien le cri du coq ou l'aboiement d'un petit chien. Mon confrère, M. le docteur Bally, envoya il y a quelques mois à ma clinique un jeune homme atteint de la coqueluche, et dont les quintes étaient accompagnées d'un roucou-

Quant au principe que pose M. Guersent que chaque affection catarrhale a une toux qui lui est propre, et qui se lie à la nature même de la maladie, non à son siége, il ne prouve rien encore contre le spasme de la glotte dans la coqueluche. On peut seulement en conclure qu'à chaque mode d'inflammation de la muqueuse bronchique, correspond un mode particulier de contraction de la glotte pendant la toux. (M. L.)

⁽¹⁾ Le caractère spasmodique de la coqueluche est nié par Whatt, par Marcus et par M. Guersent. L'argumentation de ce dernier est la seule qui ait quelque valeur pour nous, parce qu'elle s'appuie sur les phénomènes fournis par l'auscultation. Suivant lui, la pénétration subite de l'air dans la trachée, au moment des inspirations sifflantes de la coqueluche, prouve qu'il n'y a point spasme de la glotte, et le resoulement également subit des mucosités bronchiques explique suffisamment pourquoi cet air ne pénètre pas au-delà de la bisurcation des bronches, sans qu'il soit nécessaire de supposer un spasme de ces canaux (v. Diet. de Méd., t. vi, p. 13 et 14). Je n'examine pas ce dernier argument; mais le premier repose sur une supposition que je crois fausse. Rien ne prouve en effet qu'une contraction spasmodique de la glotte doive nécessairement déterminer l'occlusion complète de son ouverture, et empécher ainsi l'air de pénétrer dans la trachée. Rien ne prouve surtout que ce spasme doive se soutenir au même degré pendant toute la durée d'une quinte de coqueluche; et il suffit qu'il se relâche par intervalles pour motiver cette pénétration brusque, et en quelque sorte électrique, de l'air dans la trachée.

lement analogue à celui d'un pigeon ramier, et assez fort pour être entendu à cinquante pas de distance. D'après cette dernière circonstance, je n'hésitai pas à affirmer que ce bruit se passait tout entier dans l'arrière-gorge, et était particulièrement dû à la contraction spasmodique du voile du palais et des bords de la glotte, ce que le stéthoscope démontra immédiatement. Une angine tonsillaire qui survint quelques jours après confirma encore ce diagnostic. Tant que l'inflammation dura, le roucoulement ne se fit point entendre; il reparut, mais à un moindre degré, après la guérison de cette affection intercurrente.

Traitement de la coqueluche. La saignée est aussi rarement utile dans la coqueluche que dans les autres variétés du catarrhe pulmonaire (1). Les boissons mucilagineuses et sucrées ne sont non plus, dans ce cas, qu'un moyen d'expectation et d'adoucissement pour le sentiment d'âpreté que la toux laisse dans l'isthme du gosier. Cependant il est une circonstance dans laquelle elles peuvent avoir une action plus directe et plus puissante sur la maladie : lorsqu'on peut parvenir à faire boire le malade à petits coups pendant la quinte, on en abrège sensiblement l'intensité et la durée; le mouvement de la déglutition favorise l'inspiration et en produit de plus profondes et de plus réelles, probablement en combattant le spasme des bronches. On sait que plusieurs espèces d'animaux, tels que les tortues, les grenouilles, et les autres animaux à thorax

⁽¹⁾ Ce précepte est trop exclusif. Dans les coqueluches d'hiver et de printemps, lorsque le sujet est fort et sanguin, et que la maladie est violente, les émissions sanguines sont très-utiles. Il faut recourir de préférence aux sangsues ou aux ventouses scarifiées, et les poser dans l'espace inter-scapulaire, afin d'agir le plus près possible des grosses bronches et de la trachée. (M. L.)

immobile, n'inspirent qu'à l'aide de la déglutition.

Aueun moyen n'est plus utile, au début de la coqueluehe, que les vomitifs répétés tous les jours ou tous les deux jours pendant une ou deux semaines. Les enfans supportent, d'ailleurs, le vomissement beaucoup mieux que les adultes. Je préfère même chez eux l'émétique à l'ipécacuanha, à raison de l'extrême inégalité de force des ipécacuanhas que l'on trouve dans le commerce, et qui appartiennent à des plantes diverses, ainsi que l'a prouvé M. Decandolle. L'émétique, d'ailleurs, à raison de sa solubilité, est beaucoup plus faeile à fractionner en doses aussi petites que peuvent le demander l'âge et la faiblesse de l'enfant.

Après l'emploi de ee moyen, les narcotiques à petites doses sont ordinairement fort utiles. On a beaucoup vanté, depuis quelques années, l'extrait et la poudre récente de belladone, et j'avoue qu'ils me semblent préférables aux autres plantes de la même famille. La dose doit varier d'un huitième de grain à un demigrain, donnés matin et soir, suivant l'âge de l'enfant. La belladone m'a toujours paru, après l'aetion des vomitifs, être l'un des moyens qui eontribuent le plus efficaeement à calmer la violence des quintes et à abréger lla durée de la maladie. Ses essets, au reste, se peuvent eoncevoir de plusieurs manières: elle diminue le besoin de respirer, et, par cela même, la dyspnée, plus constamment qu'aucune autre plante narcotique; elle paraît propre, comme tous les moyens du même genre, à combattre le spasme des bronehes, et même à diminuer l'irritation qui produit la congestion sanguine et séreuse, ainsi que la sécrétion augmentée des bronches.

L'extrait de narcisse des prés (narcissus pseudonarcissus, L.) a été proposé, il y a quelques années,

comme une sorte de spécifique contre la coqueluche, ainsi que l'infusion des pétales de la même plante. J'ai beaucoup employé cet extrait, et j'ai quelquefois obtenu, par son seul usage, des guérisons d'une rapidité surprenante, en cinq ou six jours, par exemple; mais ce résultat est rare, et habituellement je trouve cette plante beaucoup moins efficace que la belladone. La manière la plus usitée d'employer l'extrait de narcisse des prés consiste à le donner à la dose d'un demi-grain, d'un grain ou de deux grains, à deux, quatre ou six heures d'intervalle, suivant la force du sujet. Nous avons, au reste, peu de données encore sur la manière d'agir de cette plante narcotico-âcre. Lorsqu'on la donne à dose un peu forte, elle a une influence très-marquée sur le système nerveux, et peut même produire des convulsions

Lorsque les quintes de la coqueluche prennent une forme périodique, le quinquina ou le sulfate de quinine, donnés de la même manière et à la même dose que dans les fièvres intermittentes, sont souvent tout aussi efficaces que dans ces dernières maladies.

J'ai rarement trouvé les vésicatoires bien utiles dans la coqueluche. Autenrieth a proposé de leur substituer une pommade préparée avec un gros d'émétique et trois gros d'axonge, dont on fait des frictions ou des applications successives sur diverses partiès de la poitrine. Ce moyen, qui détermine une éruption locale de boutons fort semblables à ceux de la petite-vérole, m'a paru quelquefois diminuer l'intensité de la toux et la congestion pectorale plus efficacement que les vésicatoires. Les frictions huileuses, faites sur toute la surface du corps, ont été conseillées dans les mêmes vues, et comme moyen principal à opposer à la coqueluche, par M. Poutingon de Montpellier. Je les ai

quelquesois employées utilement. J'en ai aussi obtenu de bons essets chez les sujets attaqués d'un catarrhe sec chronique, avec de fréquentes recrudescences de catarrhe aigu se renouvelant aux moindres vicissitudes de l'atmosphère. Ce moyen de favoriser la transpiration cutanée, qui faisait une partie considérable de l'hygiène des anciens, a sans contredit été beaucoup trop négligé dans les temps modernes (1).

ARTICLE VI.

Des Catarrhes symptomatiques.

Le catarrhe pulmonaire complique habituellement un grand nombre d'affections de la plèvre et du tissu pulmonaire, et la plupart des maladies générales, telles que les fièvres de toute espèce, la goutte, le scorbut, etc. Une observation attentive, et long-temps suivie avec

Le régime dans la coqueluche doit être doux et léger pendant la période d'accroissement; des repas copieux rendent en général les quintes plus fortes. Dans la période de décroissement, au contraire, une alimentation tonique et substantielle pent être fort utile.

Le changement d'air est le moyen le plus efficace pour abréger la durée de la coqueluche; mais ce moyen n'est guère praticable qu'au printemps et en été, deux saisons où l'on peut facilement envoyer les enfans à la campagne. Pendant l'hiver, il faut se contenter de les maintenir, autant que possible, dans une température douce et égale. (M. L.)

⁽¹⁾ Un médecin allemand a proposé, dans ces dernières années, comme spécifique de la coqueluche, l'acide hydrochlorique très-pur, administré à la dose de deux ou trois gros dans une potion de huit onces. Quelques essais, faits a Erlengen en 1820, semblent prouver que ce remêde peut en effet être utile. Néanmoins M. Guersent, qu'il faut toujours eiter quand il s'agit d'une maladie de l'enfance, l'a tenté quelquefois sans succès, et a trouvé peu de sujets qui pussent supporter facilement une aussi grande dose d'acide. (V. Diet. de Méd., t. VI, p. 20.)

un soin égal sur le vivant et sur le cadavre, donnera, je pense, à celui qui voudra la répéter, le résultat suivant que j'en ai obtenu moi-même. Rien ne prouve que le catarrhe le plus intense ou le plus prolongé ait de la tendance à produire une autre affection de poitrine, si ce n'est, et bien rarement encore, l'emphysème du poumon ou la dilatation des bronches; tandis qu'il n'est presque aucune affection du poumon et de la plèvre qui, dès les premiers momens de son invasion, ne détermine de la toux et de l'expectoration, et par conséquent un catarrhe.

La plupart des péripneumonies surviennent brus-quement. Quelques unes se gressent sur un catarrhe aigu ou chronique; mais rien n'est plus rare que de voir survenir une péripneumonie à la suite d'nn catarrhe assez intense pour qu'on puisse attribuer, avec quelque apparence, l'inflammation du tissu pulmonaire à l'extension de celle qui occupait la membrane muqueuse bronchique. Il est plus rare encore de voir une pleurésie survenir chez un sujet atteint de catarrhe pulmonaire, et avec quelques symptômes qui pnissent faire croire que la première de ces affections est une suite et un effet de la seconde. Il n'est, au contraire, presque aucune pleurésie ou péripneumonie, même latente, qui ne soit accompagnée, vers la fin au moins, d'une expectoration catarrhale. Dans la péripneumonie surtout, cette expectoration est quelquesois si abondante et les signes du catarrhe si prononcés, qu'ils obscurcissaient les symptômes de la péripneumonie aux yeux des praticiens qui n'en connaissaient pas d'autres signes; et c'est à ce cas que doivent se rap-porter la peripneumonia notha de Sydenham, l'angine bronchiale de Stoll, et la sausse sluxion de poitrine des praticiens français du dernier siècle.

La phthisie pulmonaire a été regardée jusqu'à nos jours comme une suite fréquente du catarrhe pulmonaire. Bayle a attaqué le premier cette antique opinion (1). M. Broussais, qui l'avait soutenne à une époque où personne ne songeait à l'attaquer, la défend encore aujourd'hui (2). Cette question est assez importante pour mériter un examen particulier, et nous y reviendrons en parlant de la phthisie pulmonaire. Nous nous contenterons de remarquer, pour le moment, que l'on voit mille catarrhes pour une phthisie pulmonaire, et que l'on rencontre à peine de loin en loin quelques sujets atteints de tubercules du poumon qui arrivent au terme fatal sans avoir eu, dans la période manifeste de leur maladie, une expectoration catarrhale abondante. Nous remarquerons, en outre, que cette expectoration forme toujours la plus grande partie des crachats de tous les phthisiques.

Un des résultats les plus intéressans que m'ait donnés l'auscultation, est l'existence constante d'un catarrhe pulmonaire latent ou manifeste pendant toute la durée des fièvres continues. Au début, et le plus souvent pendant tout le cours de la maladie, le catarrhe est latent, sans toux et sans expectoration, et ne peut être reconnu qu'à l'aide du stéthoscope. Il se démasque quelquefois aux approches des crises. Les crises par les crachats, observées par les anciens praticiens et que j'ai eu souvent occasion de voir moi-même, ne

sont pas autre chose.

Les sièvres catarrhales sont celles où ce catarrhe inséparable des sièvres continues se démasque de bonne

(1) Recherches sur la Phthisie pulmonaire, p. 75.

⁽²⁾ Traité des Phlegmasies chroniques, 5º édit.; Paris, 1822, t. 1 et 11, passim.

heure, et produit une expectoration muqueuse abondante. On a eneore appelé ainsi des catarrhes pulmonaires intenses, et aecompagnés d'une sièvre symptomatique; mais, dans ee dernier cas, la sièvre, quoique vive
au début et souvent assez longue, perd promptement le
earaetère des sièvres aiguës, cesse long-temps avant le
catarrhe, et ne présente point eet ensemble de eongestions cérébrales et d'affections abdominales plus ou
moins graves que présentent les sièvres réellement essentielles, et qu'on doit eousidérer eomme des affections
générales, frappant à la fois un grand nombre d'organes, et peut-être plus spécialement encore les liquides.

Dans les sièvres exanthématiques, le catarrhe pulmonaire est également eonstant, et il est plus souvent manifeste. Dans la rougeole, il l'est toujours, comme l'on sait; et il persiste souvent long-temps après la guérison de cette maladie. La même chose arrive aussi quelquefois après les simples sièvres continues; mais, d'un autre côté, j'ai souvent admiré, dans des sièvres qui se terminaient par une crise parfaite, qu'au moment même où un dépôt briqueté paraissait dans les urines, tous les signes, même stéthoseopiques, d'un catarrhe trèsintense et très-étendu se dissipaient à la fois avec le coma, le météorisme, la fréquence du pouls, la chaleur et l'enduit terreux de la peau.

Pendant l'accès des fièvres intermittentes, le stéthoscope donne également des signes de catarrhe ordinairement see et latent, dont il existe eneore quel-

ques traces dans les intervalles des aceès.

Les fièvres le plus évidemment symptomatiques, celles, par exemple, qui sont déterminées par une blessure, présentent le plus souvent la même chose. Il semble que le premier effet du mouvement fébrile soit de produire une congestion dans la membrane

muqueuse bronchique; et cet esset se conçoit facilement, d'après l'énergie des mouvemens de concentra-

tion et d'expansion qui constituent la fièvre.

La fièvre inflammatoire des nosologistes, c'est-àdire celle qui est caractérisée par la teinte rosée de la face, l'humidité et la netteté de la langue, et la chaleur modérée et halitueuse de la peau, est de toutes les sièvres celle dans laquelle les signes du catarrhe sec sont le moins marqués. J'en ai même vu deux pendant toute la durée desquelles le bruit respiratoire fut constamment fort et pur, c'est-à-dire sans mélange de râles, dans toute l'étendue des poumons. Il est à remarquer d'ailleurs que cette forme des fièvres continues est celle qui se change le moins souvent en une autre; qu'elle est rarement accompagnée de symptômes d'une congestion cérébrale un peu grave; que presque jamais elle n'est accompagnée de signes d'irritation, d'éruption ou d'ulcérations de la membrane muqueuse intestinale, non plus que de météorisme; et qu'ensin elle est presque la scule dans laquelle le sang tiré de la veine soit plastique, et présente la couenne inflammatoire. Sous tous ces rapports, la fièvre inflammatoire paraît disserer par sa nature ou par sa cause des autres sièvres continues, et est sans contredit la plus simple de toutes, et celle que l'on peut le moins regarder comme une affection primitive des solides.

Le catarrhe pulmonaire devient quelquefois le symptôme insigne d'une sièvre rémittente pernicieuse. Ce cas paraît s'être présenté endémiquement pendant l'épidémie catarrhale de 1778, puisque une Société médicale française proposa vers cette époque un prix sur cette question: Etablir les rapports des sièvres ré-

mittentes catarrhales et pernicieuses.

Les goutleux sont très-sujets aux catarrhes pulmo-

naires, surtout lorsque la goutte a cessé d'être régulière. Le catarrhe prend ordinairement chez eux la forme de catarrhe muqueux chronique ou de phlegmorrhagie, et devient quelquefois suffocant.

Le scorbut, les dartres, et en général toutes les maladies dans lesquelles il existe une cachexie prononcée, sont souvent accompagnés de catarrhe latent ou mani-

feste.

ARTICLE VII.

Des Catarrhes latens (1).

J'appelle catarrhe latent celui qui existe sans toux ni expectoration notables: on le reconnaît à une faiblesse très-grande, mais ordinairement inégale, du bruit respiratoire dans la plus grande partie de la poitrine, qui est parfaitement sonore; un peu de rhonchus sibilant ou muqueux obscur, ou un bruit de soupape très-léger, se joignent quelquefois au premier signe, mais rarement, et à des intervalles quelquefois si éloignés, qu'on peut explorer la poitrine du malade plusieurs jours de suite sans les entendre.

Nous avons vu que le catarrhe sec est presque toujours latent, surtout lorsqu'il est léger et peu étendu: à ce degré, le catarrhe sec et latent est une affection extrêmement commune; et dans les villes de nos climats tempérés, au moins la moitié des adultes en présentent des traces plus ou moins marquées. Il ne devient une incommodité que quand l'engorgement des bronches gagne assez en étendue ou en intensité pour

⁽¹⁾ Cet article aurait dû être réuni à celui du catarrhe sec, le seul qui puisse être vraiment latent. C'est un exemple de ces répétitions dont j'ai parlé plus haut. (M. L.)

rendre plus difficile le développement de la respiration nécessité par l'exercice. C'est une des causes de la dyspnée qu'éprouvent la plupart des adultes lorsqu'ils veulent se livrer à des exercices inaccoutumés.

Les dartreux et les hypochondriaques sont très-sujets aux eatarrhes sees et latens, et ils finissent ordinairement par devenir assez graves chez eux. Les habitans des pays humides et des bords de la mer m'ont paru y être beaucoup plus sujets que ceux des pays sees et du centre de la France, et le catarrhe y arrive beaucoup plus facilement au degré qui produit l'asthme.

Le catarrhe symptomatique des fièvres est presque toujours latent, surtout dans les premiers jours de la maladie. Ce n'est pas que les malades ne toussent quelquefois; mais cette toux est si rare et si peu forte, que le médecin n'y fait le plus souvent aucune attention, ou ignore entièrement cette circonstance. Il y a quelques mois, je fus appelé en consultation avec un de mes confrères pour une fièvre continue grave dont étaient attaquées un assez grand nombre de personnes à la fois dans un établissement public. Interrogé par moi, il me répondit qu'aucun de ses malades ne toussait; la garde-malade l'interrompit, et lui dit que tous toussaient, mais rarement.

C'est après les sièvres continues et les catarrhes muqueux de longue durée, ou fréquemment réitérés, que restent souvent des catarrhes secs et latens habituels, qui finissent par produire l'asthme et l'emphysème du poumon.

La fréquence du catarrhe see, la lenteur insidieuse de ses progrès, la gravité de ses effets lorsqu'il est parvenu à un degré intense, doivent faire sentir de quelle importance il est de ne pas regarder comme une affection légère les toux sèches de longue durée, quelque

rares et légères qu'elles soient. Ces toux, que l'on regarde trop souvent comme nerveuses, gastriques, hépatiques, hystériques, etc., et dont on va chercher la cause dans une sympathie inconnue dans sa nature comme dans ses moyens, et le plus souvent supposée d'une manière tout-à-fait gratuite, ne sont réellement que l'effet d'un catarrhe sec, quand elles ne sont pas produites par des tubercules miliaires développés dans le poumon.

ARTICLE VIII.

Des Catarrhes suffocans (1).

Les praticiens désignent sous ce nom un cas assez commun chez les vieillards attaqués depuis long-temps de catarrhe muqueux chronique, qui meurent souvent suffoqués par une sécrétion muqueuse tellement abondante, que les poumons ne peuvent s'en débarrasser.

Le catarrhe, examiné sous ce point de vue, présente une question plus étendue qu'elle ne le semble d'abord. Le catarrhe suffocant n'est point une espèce

⁽¹⁾ Cet artiele n'est encore qu'une répétition; car, comme on va le voir, le catarrhe suffocant u'est qu'un accident des autres catarrhes, et non une espèce particulière. Ainsi le catarrhe suffocant des vicillards n'est qu'une des terminaisons possibles du catarrhe muqueux chronique, et il en a été déjà question à la page 145. Le catarrhe suffocant des enfans et des adultes n'est que le catarrhe pituiteux idiopathique aigu, tel qu'il a été décrit précédemment, page 153. Le catarrhe suffocant avec œdème des poumons n'est que la complication de deux cas distincts, et il en sera question plus loin. Enfin le catarrhe suffocant des mourans n'est pas un calarrhe; c'est abuser des mots que d'appeler ainsi la congestion séreuse ou sanguine qui se fait dans les bronches et dans le poumon aux derniers momens de la vic. (M. L.)

particulière, mais un accident qui peut arriver dans plusieurs cas très-divers.

Les caractères anatomiques de cette affection varient un peu suivant ses causes; mais, dans tous les cas, les bronches sont en grande partie remplies par une matière muqueuse ou pituiteuse abondante.

Ses signes sont un râle laryngé et trachéal extrêmement fort, que l'on entend à l'orcille nue, et à la distance de plusieurs pieds. La respiration est fréquente, les mouvemens du thorax plus étendus et plus apparens que dans l'état naturel, si ce n'est aux approches de la mort. Le stéthoscope fait entendre, dans toute l'étendue de la poitrine, un rhonchus muqueux dont les bulles sont les unes grosses, les autres petites. S'il y a de la toux, elle est accompagnée d'un rhonchus sibilant humide; mais le plus souvent il y en a fort peu, et son absence même, ainsi que les circonstances dans lesquelles survient le plus souvent le catarrhe suffocant, porterait à croire que, dans cette affection, il y a paralysie de quelqu'une des puissances qui, dans l'état naturel, produisent l'exerction du mucus pulmonaire. Il me paraît probable qu'il faudrait rechercher le siége de cet affaiblissement dans les bronches ou le tissu pulmonaire lui-même; car, comme nous venons de le dire, l'action des muscles inspirateurs est plutôt augmentée que diminuée, au moins dans les commencemens de l'attaque.

La poitrine, pereutée, résonne bien dans toute son étendue, si ce n'est aux approches de la mort, où le son diminuant à la racine ou vers la base du poumon, indique la congestion cadavérique séreuse ou sanguine.

C'est particulièrement dans le catarrhe suffocant que l'application de la main donne souvent la sensation du mouvement de la mucosité qui remplit les bronches,

Je connais quatre cas dans lesquels le catarrhe peut devenir suffocant : 1° chez les vieillards, 2° chez les sujets attaqués d'œdème du poumon, 3° chez les mourans, 4° enfin chez l'adulte même et les enfans, un catarrhe aigu peut quelquefois avoir ce caractère, avec des circonstances qui diffèrent de la phlegmorrhagie pulmonaire dont nous avons déjà parlé.

Catarrhe suffocant des vicillards. Cet accident, presque toujours mortel, survient surtout en hiver, et à l'occasion d'un catarrhe aigu qui se gresse sur un catarrhe muqueux chronique, ou sur une phlegmorrhagie pulmonaire. Pour peu que l'attaque se prolonge, l'œdème du poumon vient aggraver la maladie, et en pré-

cipiter la terminaison funeste.

Catarrhe suffocant avec œdème du poumon. L'œdème du poumon est presque toujours accompagné d'une phlegmorrhagie qui peut facilement devenir suffocante, à raison du flux pituiteux qui se fait dans les bronches, et de l'abattement des forces du malade, surtout s'il est avancé en âge.

Catarrhe suffocant des mourans. L'agonic, dans presque toutes les maladies, est accompagnée d'un râle trachéal abondant, et par conséquent d'un véritable catarrhe suffocant, si ce n'est dans les cas où le râle est dû à du sang épanché dans les bronches. L'ædème du poumon, et plus souvent encore une congestion séro-sanguinolente dans le tissu pulmonaire, se joint au flux de même nature qui se fait dans les bronches; et c'est à cet accident des derniers momens de la vie que l'on doit rapporter l'infiltration séro-sanguinolente que les poumons présentent chez presque tous les cadavres dans leurs parties postérieures et inférieures.

Catarrhe suffocant aigu des adultes et des enfans. Cette variété du catarrhe pulmonaire aigu ne me paraît

pas avoir fixé jusqu'ici l'attention des medecins. Elle est très-rare chez l'adulte. Chez les enfans en bas âge, elle est plus commune, et souvent on la confond avec le croup. On la reconnaît au râle trachéal que l'on entend à l'oreille nue, et à une suffocation imminente, et telle que la face devient souvent livide. Le stéthoscope fait reconnaître, dans toute l'étendue de la poitrine, un râle muqueux bruyant, et dont la matière est très-liquide; et un mouvement du cœur très-fréquent et ordinairement irrégulier. Cet accident est dû à un catarrhe aigu qui attaque la totalité ou une très-grande partie de la membrane muqueuse pulmonaire. Sa durée est de vingt-quatre à quarante-huit heures, ou, au plus, de quelques jours. Au bout de ce temps, ou le malade succombe, ou l'expectoration commence et fait cesser la suffocation, et le catarrhe prend alors la marche d'un catarrhe aigu ordinaire. Tant que la suffocation dure, il y a peu de toux, et l'expectoration, presque nulle, est entièrement pituiteuse; elle conserve encore ce caractère, au moins pendant les premiers jours, lorsqu'elle devient plus abondante; et quelquefois la résolution se fait sans que les crachats prennent le caractère muqueux. Ces cas ne constituent par conséquent qu'une variété de la phlegmorrhagie bronchique aiguë. Quand, au contraire, l'expectoration devient muqueuse, la maladie est réellement un catarrhe aigu ordinaire, dans lequel la suffocation a été imminente au début, à cause de l'étendue de la tuméfaction de la membrane bronchique, et de la quantité de pituite sécrétée à la fois.

Traitement des catarrhes suffocans. Nous parlerons ailleurs du catarrhe qui complique l'ædème du poumon : celui des agonisans est trop évidemment au-dessus des ressources de l'art pour que nous nous y arrêtions. Le catarrhe suffocant muqueux ou pituiteux des vieillards peut être quelquefois, mais bien rarement, combattu avec succès à l'aide des moyens qui réussissent dans le catarrhe suffocant aigu des adultes et des enfans.

Le premier et le plus essicace de ces moyens est le vomitif, qu'il faut répéter plusieurs jours de suite si l'on n'obtient du premier qu'un simple soulagement, et si l'expectoration ne devient pas sur-le-champ abondante.

L'application de larges vésicatoires à la cuisse, faite en même temps que l'on donne le vomitif, produit souvent une dérivation salutaire. Je préfère ce moyen aux vésicatoires appliqués sur la poitrine même, parce qu'il m'a paru plusieurs fois, chez les vieillards surtout, que la suffocation en était augmentée plutôt que diminuée; et d'un autre côté, outre le danger commun à tous les dérivatifs appliqués près du lieu affecté, d'augmenter la congestion au lieu de la diminuer, le vésicatoire appliqué sur la poitrine a encore l'inconvénient d'en gêner les mouvemens, et cela dans un moment où le malade a besoin de toutes ses forces inspiratrices pour ne pas suffoquer.

Je n'ai jamais tronvé l'indication de la saignée dans les catarrhes suffocans des enfans, et dans le petit nombre de cas de même nature que j'ai observés chez l'adulte. Je pense cependant que ce moyen pourrait être quelquefois utile chez les sujets d'une constitution sanguine. La saignée favorise l'absorption, et diminue, au moins momentanément, la plupart des sécrétions et des exhalations. Sous ces rapports elle peut être utile; mais si l'on en abuse, il est à craindre qu'elle u'affaiblisse assez le malade, non-seulement pour empêcher l'expectoration, mais même pour que les uscles in-

spirateurs ne puissent plus sustire aux mouvemens énergiques nécessités par l'embarras des bronches (1).

On ne doit pas négliger de diminuer le besoin de respirer par les parégoriques, entre lesquels je préfère la poudre de racine de belladone, donnée à la dose d'un demi-grain à un grain, et à des intervalles plus ou moins rapprochés, suivant l'intensité de la suffocation et la force du sujet.

Dans deux cas de ce genre, je u'ai employé aucun autre remède que le tartre stibié, donné à haute dose, et de la manière qui sera indiquée à l'article de la péripneumonie. Chez l'un de ces sujets, le catarrhe suffocant était compliqué d'ædème du poumon; l'autre était une femme de vingt-quatre ans, d'une constitution robuste, malade depuis trois jours, et qui paraissait prête à expirer lorsqu'elle entra à l'hôpital: au bout de douze heures elle était hors de danger. La première malade guérit également, mais plus lentement.

Envisagé sons le seul rapport des signes stéthoscopiques, le chapitre qu'on vient de lire peut se résumer ainsi:

1. Dans tout catarrhe pulmonaire on observe un râle plus ou

⁽¹⁾ Ceci a été évidemment écrit sous l'influence d'une grande préoccupation. Il est impossible de ne pas trouver la saignée, et surtout la saignée locale, indiquée dans un vrai entarrhe suffocant, et il est difficile qu'on en abuse, tant le soulagement qui en résulte est prompt et complet. La crainte d'affaiblir le malade assez pour entraver l'expectoration est une vraie chimère, vu que le catarrhe suffocant résulte, en pareil cas, bien plus de la tuméfaction de la muqueuse bronchique que de l'augmentation du produit de la sécrétion. Des sangsues en grand nombre, ou mieux encore des ventouses scarifiées, appliquées sur la poitrine en même temps que l'on rubéfie les extrémités inférieures par des sinapismes et des vésicatoires, seront toujours le mode de traitement le plus sûr et le plus efficace du catarrhe suffocant des adultes et des entans. M. L.

moins fort, et une suspension ou une diminution partielle et variable du bruit respiratoire.

2. Le râle dans le catarrhe est ou sonore, ou sibilant, ou muqueux. Ceux qui ont cru trouver du râle crépitant en pareil cas

ont pris pour tel du râle muqueux à petites builes.

5. Le râle sonore, le râle sibilant et le râle muqueux se font entendre simultanément dans presque tous les catarrhes; mais les deux premiers dominent toutes les fois qu'il y a tuméfaction plus ou moins forte de la muqueuse bronchique sans ou presque sans augmentation du produit de la sécrétion; le râle muqueux domine au contraire toutes les fois qu'une sécrétion abondante a rempli les bronches de mucosités.

4. Quel que soit le râle qui domine dans le catarrhe, il est borné au lieu affecté; l'étendue dans laquelle on l'entend dénote l'étendue de l'inflammation bronchique, et peut servir en conséquence à apprécier la gravité de la maladie; ear plus cette inflammation est étendue, plus le catarrhe est grave.

5. La suspension du bruit respiratoire dans le catarrhe paraît due à l'obstruction des bronches par des mucosités, et est en conséquence toujours partielle et momentanée; une quinte de toux la

fait ordinairement cesser.

6. La diminution du bruit respiratoire, dans le même cas, paraît duc à la tuméfaction de la muqueuse des petits rameaux brouchiques, est également presque toujours partielle, et se joint d'ordinaire à une exagération de ce même bruit dans les parties du poumon où la muqueuse brouchique est encore intacte.

7. Cette diminution du bruit respiratoire peut donc, comme le

râle, servir à apprécier l'étendue et la gravité du catarrhe.

8. Dans le catarrhe muqueux aigu on entend d'abord uu râle sonore grave, quelquesois mêlé de râle sibilant; en même temps le bruit respiratoire est suspendu par endroits; puis, à mesure que la sécrétion bronchique augmente, le râle muqueux se montre, et devient dominant.

9. Dans le catarrhe muqueux chronique, on n'entend d'ordinaire qu'un râle muqueux fort et abondant. Assez souvent néanmoins ce râle muqueux est mêlé de râle sibilant et de râle sonore. Le bruit respiratoire s'entend assez bien malgré ce râle, et quelquefois même

a l'énergie de la respiration puérile.

10. Dans le catarrhe pituiteux, le bruit respiratoire est faible, rarement suspendu, et l'on entend un râle sibilant, plus ou moins fort, souvent mêlé de râle sonore, et quelquefois d'un râle muqueux dont les bulles semblent crever à la surface d'un liquide moins consistant que dans le catarrhe muqueux. Ces phénomènes sont surtout marqués pendant les accès; on les retrouve encore néaumoins dans leurs intervalles.

ou la suspension complète du bruit respiratoire, diminution ou suspension qui varie à chaque instant, et alterne d'ordinaire avec un bruit respiratoire énergique, sans être puévil. On entend quelquefois en outre un râle sibilant obscur, imitant le cliquetis d'une petite soupape.

12. La coqueluche est caractérisée pendant les quintes par une suspension complète du bruit respiratoire, l'air ne pénétrant pas alors au-delà de la trachée. Dans les intervalles des quintes, le bruit respiratoire est variable comme dans le catarrhe see, et de plus assez constamment accompagné d'un râle ronflant ou sibilant qui se fait entendre cà et là.

15. Dans les catarrhes suffocans le bruit respiratoire est suspendu ou très-diminué dans la plus grande partie des deux poumons. On entend dans toute la poitrine un râle muqueux bruyant, quelquefois mêlé de râle sonore et sibilant; il y a toujours en même temps râle trachéal et laryngé très-bruyant.

14. Dans tous ces eas, la poitrine reste sonore comme dans l'état sain.

CHAPITRE II.

DE LA DILATATION DES BRONCHES.

L'ALTÉRATION organique dont je vais parler dans ce chapitre n'avait pas plus fixé l'attention des anatomistes que celle des médecins praticiens. Cela dépend sans doute de ce que, ayant rarement lieu dans toute l'étendue des bronches, on peut facilement la rencontrer sans l'apercevoir, lors même qu'elle est portée à un degré très-marqué. Car un rameau bronchique dilaté ressemble souvent à une bronche plus volumineuse; et en incisant simplement le poumon, on le prendra nécessairement pour tel. Il faudrait, pour reconnaître la dilatation et constater que le rameau a un plus grand diamètre que la bronche qui lui donne naissance, suivre

toutes les divisions de l'arbre bronchique, ce qui se fait très-rarement dans les ouvertures des cadavres.

Caractères anatomiques. La dilatation des bronches se présente sous des formes très-variées : souvent elle existe dans un ou plusieurs rameaux, et même dans la presque totalité d'un poumon, sans autre changement dans l'aspect des bronches, qui conservent leur forme cylindrique: seulement des ramifications qui, dans l'état naturel, pourraient à peine recevoir un stylet trèsfin, acquièrent un diamètre égal à celui d'une plume de corbeau ou d'oie, ou même à celui du doigt. Les rameaux ainsi dilatés naissent souvent d'un tronc dont le diamètre est beaucoup moindre. Quelquefois on voit le rameau dilaté reprendre immédiatement au-dessous son diamètre naturel; plus ordinairement il semble se terminer en un cul-de-sac anfractueux, à la surface duquel on distingue l'ouverture de plusieurs petits rameaux bronchiques d'un diamètre naturel, dont les embranchemens ont été confondus par la dilatation. Je n'ai jamais pu voir bien distinctement une dilatation qui me parût appartenir aux dernières divisions bronchiques, et qui pût servir à éclairer sur la manière dont se terminent les bronches.

Dans d'autres cas, les bronches dilatées perdent en même temps leur forme, et présentent celle d'une cavité capable de loger un grain de chenevis, un noyau de cerise, une amande, ou même une noix. Plusieurs renslemens successifs semblables penvent exister dans le trajet du même rameau; quelquesois un ou deux rameaux bronchiques seulement, dilatés dans le sommet dupoumon, sembleraient indiquer la transformation d'une excavation tuberculeuse en fistule; souvent encore plusieurs bronches continues ou contiguës inégalement dilatées, et formant par leurs communications

entre elles une sorte de clapier plein de mucosités puriformes, présentent au premier aspect l'apparence d'une excavation tuberculeuse multiloculaire. Un anatomiste peu exercé pourrait s'y tromper, dans les eas où une dilatation peu étendue est bornée à un petit nombre de rameaux, et surtout lorsqu'elle existe dans le sommet du poumon. Il pourrait au moins hésiter, et regarder comme incertain si cette eavité est due à une dilatation bronchique, ou à une exeavation tuberculeuse guérie par sa transformation en une fistule tapissée par une membrane muqueuse accidentelle. J'ai moi-même éprouvé quelquefois de l'embarras à cet égard. J'exposerai, dans le chapitre de la phthisie pulmonaire, les earactères qui penvent toujours faire distinguer ees deux eas l'un de l'autre, excepté dans

quelques circonstances très-rares.

L'épaisseur et la consistance des parois des bronches dilatées est extrêmement variable; le plus souvent la membrane muqueuse a une épaisseur d'un quart à un tiers de ligne; et sa surface interne, inégale, et plus molle que dans l'état naturel, présente une couleur rouge-violette foncée, qui pénètre profondément dans son épaisseur. Le ramollissement de cette membrane est quelquefois tel qu'on peut l'enlever avec le dos ou le manche du scalpel. Autour de la muqueuse se trouve une enveloppe blanche, très-serme et à peu près d'égale épaisseur, qui est formée en partie par un tissu cellulaire très-dense, et en partie par un tissu fibreux. Les cerceaux eartilagineux s'y distinguent quelquefois encore dans les bronches qui en sont pourvues; mais on n'y distingue plus rien de l'appareil musculaire jaunâtre qu'on remarque autour des bronches saines. Dans les divisions bronchiques d'un ordre inférieur, cette enveloppe a aussi, par endroits, une texture cartilagineuse; mais alors elle n'a plus la forme régulière que nous venons d'indiquer, elle s'étend plus ou moins loin dans la substance pulmonaire environnante, qui semble dans ces points se transformer de proche en proche en cartilage. Cet envahissement peut gagner une grande partie et même la totalité du tissu pulmonaire, comprimé entre les bronches dilatées. Nous en rapporterons un exemple remarquable à la fin de ce chapitre.

D'autres fois, les parois des bronches dilatées sont d'une ténuité extrême, et qui no permet d'y distinguer aucune trace de leur organisation primitive; elles ont un peu plus de fermeté que la membrane muqueuse dans l'état sain. Elles sont alors ordinairement rouges, sans injection apercevable, et leur surface interne est très-lisse. Quelquefois leur ténuité est telle, qu'on peut la comparer à celle d'une pellicule d'ognon. Je n'ai jamais trouvé les bronches dilatées en entier de cette manière, et la plus étendue des dilatations partielles de ce genre que j'aie vues, très-anfractueuse, parce qu'elle affectait plusicurs divisions bronchiques voisines et communiquant ensemble, aurait pu contenir tout au plus autant d'eau qu'une noix. L'aspect de ces dilatations avec amincissement, au moment où le scalpel les met à découvert, a une singulière ressemblance avec celui des poumons vésiculeux des animaux de la famille des batraciens.

Cette lésion organique peut exister dans toutes les parties du poumon; mais elle est plus commune dans le lobe supérieur et vers le bord antérieur. Ordinairement elle n'affecte qu'un petit nombre de ramifications bronchiques; quelquefois cependant elle existe dans un lobe entier du poumon, et dans tous les rameaux bronchiques qui s'y distribuent. Dans ce eas, la dilatation est toujours beaucoup plus grande, non-seulement proportion gardée, mais encore, absolument parlant, dans les petites ramifications que dans les rameaux dont elles prennent naissance, et dans ceux-ei que dans leurs troncs. Le tronc commun des bronches est rarement dilaté d'une manière sensible, lors même que ses subdivisions le sont assez pour que quelques unes d'entre elles égalent ou surpassent son diamètre.

Lorsque la dilatation des bronehes est aussi étendue, le tissu pulmouaire intermédiaire est flasque, privé d'air, évidemment comprimé, et tout-à-fait dans le même état que celui d'un poumon refoulé vers la eolonne vertébrale par un épanchement séreux ou purulent dans la plèvre.

Dans les cas où la dilatation bronchique est légère et n'affeete que les petits rameaux, par lesquels elle semble toujours commencer, il est très-facile de la méconnaître à l'ouverture des corps. Un des signes qui peuvent le plus facilement éveiller l'attention à cet égard est l'écoulement d'un mueus puriforme qui sort par gouttelettes des petites ramifications bronchiques, à l'ineision des poumons.

Causes occasionelles de la dilatation des bronches. La dilatation des bronches, telle que nous venons de la décrire, ne se rencontre guère que chez des sujets attaqués de catarrhes muqueux chroniques; et ce seul fait peut nous conduire à concevoir la manière dont elle se forme, si l'on se rappelle ce que nous avons dit du séjour très-prolongé que font quelquefois les erachats muqueux dans les points des bronches où ils se forment. Une masse de crachats volumineux ne peut se former et séjourner dans un point des bronches sans les dilater; et si, après avoir été expectorée, une nouvelle sécrétion la reproduit dans le même lieu, il est évident que la dilatation tendra à devenir permanente,

et qu'elle déterminera l'hypertrophie ou l'amincissement permanent de la membrane affectée, suivant des circonstances que, dans l'état actuel de la science, nous ne pouvons guère approfondir, puisque nous ne savons pas pourquoi le même obstacle mécanique produit tantôt la dilatation, et tantôt l'hypertrophie des parois des ventricules du cœur (1).

Les ramifications bronchiques qui s'ouvrent dans une excavation tuberculense ou gangréneuse sont assez ordinairement dilatées, et restent dans cet état lorsque ces excavations viennent à se transformer en fistules. Cette dilatation a presque toujours lieu sans altération de la forme cylindrique des rameaux dilatés, et cela probablement parce que la force qui tend à faire passer à travers ces rameaux la matière tuberculeuse ou gangréneuse ramollie, c'est-à-dire l'expiration forte qui constitue la toux, agit assez fréquemment et assez énergiquement pour ne pas permettre un long séjour à la matière qui les traverse. Je crois que c'est à la même cause que l'on doit attribuer la rareté plus grande et l'intensité moindre de la dilatation des gros troncs bronchiques, qui conservent aussi toujours leur forme dans cet état.

Signes et symptômes de la dilatation des bronches. Les signes physiques auxquels on peut reconnaître la dilatation des bronches sont assez nombreux, et varient suivant l'étendue de l'affection. Lorsque cette dilatation affecte la totalité d'un poumon, le son donné par

⁽¹⁾ M. Andral pense que, dans bien des cas, la dilatation des bronches est précédée de l'hypertrophie de ces canaux (Clin. méd., t. 11, p. 35). M. Guersent, ainsi que je l'ai dit plus haut, la regarde comme étant souvent congénitale Dict. de méd., t. VI, p. 12). L'un et l'autre me paraissent avoir raison. Il est difficile d'admettre que cette affection soit toujours le résultat purement mécanique des efforts de la toux ou de l'accumulation du mucus bronchique. (M. L.)

la percussion est quelquefois moindre que dans l'état naturel, sans doute à raison de la compression du tissu pulmonaire; mais ce signe est ordinairement peu sensible, à moins que d'autres circonstances ne contribuent à produire le même esset. Dans les points où existent les dilatations les plus fortes, on entend une pectoriloquie plus ou moins parfaite, accompagnée d'un râle muqueux à grosses bulles, tout-à-fait semblable au râle caverneux des phthisiques. On entend dans les mêmes points une respiration bronchique, qu'un observateur inexpérimenté confondrait assez facilement avec la respiration puérile, à raison de l'intensité du bruit, et qui devient caverneuse dans les points correspondant aux dilatations les plus vastes. La toux et le râle muqueux ont également le caractère bronchique ou caverneux dans les dilatations les plus voisines de la surface du poumon. La voix, la respiration et la toux, y donnent souvent la sensation du souffle voilé; c'est-à-dire d'un voile mince, d'une membrane humide, qui flotte à chaque vibration et semble seule empêcher la colonne d'air de pénétrer dans l'oreille. Ce dernier signe peut servir à faire reconnaître que, dans ce point au moins, et probablement dans les autres, le tissu pulmonaire n'a pas passé à l'état cartilagineux. Quelquefois tous ces phénomènes disparaissent pendant quelque temps, surtout lorsqu'ils ont lieu vers les parties inférieures du poumon, à raison de l'accumulation des crachats muqueux dans les points les plus déclives ; et ils ne reparaissent qu'après une abondante expectoration, ou un changement de position.

Lorsque la dilatation des bronches n'a lieu que dans un point ou une partie peu étendue du poumon, les phénomènes indiqués ne s'observent que là, et ordinai-

rement à un moindre degré.

Lorsque la dilatation est médiocre et à peu près égale dans un certain nombre de bronches, on entend une bronchophonie diffuse, au lieu de la pectoriloquie. Si cette dilatation médiocre est en même temps étendue, on trouve, dans toute la partie correspondante des parois thoraciques, la bronchophonie et la respiration bronchique, et dans quelques points seulement la pectoriloquie parfaite.

Dans les cas même où la dilatation est le plus étendue, les symptômes de la maladie indiquent rarement sa gravité. Le plus souvent il n'y a ni fièvre, au moins continue, ni amaigrissement. Si le malade n'est pas obligé à des travaux pénibles, il s'aperçoit à peine de quelque diminution dans ses forces; la respiration n'est gênée qu'autant qu'il se livre à des mouvemens rapides

et trop répétés.

L'expectoration n'est nullement caractéristique; son abondance seule est remarquable dans les dilatations très-étendues. Elle a toujours le caractère muqueux; mais tantôt elle ressemble aux crachats cuits d'un catarrhe aigu, tantôt elle est tout-à-fait puriforme. Ordinairement inodore, elle donne dans d'autres cas, habituellement ou par momens seulement, l'odeur du pus d'un abcès, et même celui d'une plaie de mauvais, caractère. Comme dans tous les catarrhes muqueux chroniques, la sécrétion de ces crachats puriformes peut augmenter quelquefois avec une telle rapidité, qu'elle simule la rupture d'une vomique.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, que la dilatation des bronches a des signes communs avec plusieurs autres cas, et particulièrement avec la phthisie tuberculeuse, la péripneumonie et les excavations gangréneuses du ponmon; mais l'ensemble des signes et des symptômes ne peut laisser aucun doute à un ob-

servateur exercé, si ce n'est dans les cas peu graves et dans lesquels, comme nous le verrons ailleurs, le même donte peut encore subsister quelquefois après l'examen anatomique de la lésion.

Traitement de la dilatation des bronches. La dilatation des bronches n'étant qu'une suite et une complication du catarrhe chronique muqueux, il est évident que le seul moyen que nous ayons pour resserrer les bronches dilatées est de tâcher de diminuer la sécrétion de leur membrane muqueuse. S'il est un cas où les toniques amers et aromatiques, et principalement les balsamiques, puissent être utiles, c'est celui-ci. S'il y a en même temps cachexie générale, il est bon d'y joindre les ferrugineux et les anti-scorbutiques.

Observations de dilatation des bronches. La dilatation des bronches est un accident qui, sans être trèscommun, est beaucoup moins rare que je ne l'ai cru longtemps. On le rencontre assez communément chez les enfans à la suite de la coqueluche, et chez les vieillards. , J'en ai vu un assez grand nombre d'exemples depuis six ans. M. Andral a consigné dans sa Clinique médicale (t. 11, obs. 5, 6, 8 et 9) quatre exemples de dilatation partielle plus ou moins étendue. Je joins ici une analyse de deux de ces observations. Je donnerai ensuite moi-même quatre exemples de dilatation générale des bronches : les deux premiers m'ont été communiqués par M. le professeur Cayol, qui les a recueillis étant étudiant en médecine, et qui, frappé de la nouveauté d'une lésion jusqu'alors non décrite, m'engagea à examiner avec lui le poumon qui la présentait, dans le premier de ces cas qui s'offrit à lui. Les deux dernières observations sont également remarquables sous le rapport anatomique; et la dernière pourra le paraître en outre sous celui de l'exactitude avec laquelle les circonstances les plus minutieuses de l'état du poumon avaient été indiquées par

le stéthoscope.

Observations de M. Andral. - (Clinique médicale, tom. 11, page 21, 6° observ.). Un porteur à la halle succomba, en janvier 1822, à une maladie du cœur; il avait présenté, au-dessous de la clavicule droite et dans la fosse sous-épineuse du même côté, une bronchophonie diffuse, et une respiration bronchique et soufflante. Les rameaux bronchiques du lobe supérieur droit étaient manifestement dilatés, et, à ce qu'il paraît, sans déformation, mais avec épaississement de leurs parois, qui présentaient, dans les divisions bronchiques d'un ordre inférieur, des cerceaux cartilagineux aussi manifestes qu'à la bisurcation de la trachée. -(Clinique médicale, tom. 11, pag. 24, 8° observ.) Un perruquier, âgé de quarante-six ans, mourut à la Charité en juin 1822, après avoir présenté les symptômes généraux de la phthisic pulmonaire. Ses crachats étaient puriformes, la voix résonnait avec force dans tout le côté gauche, où, à la hauteur du sein et un peu au-dessus de l'angle inférieur de l'omoplate, il y avait une pectoriloquie évidente. A l'ouverture du corps, on trouva dans la partie correspondante du poumon une bronche dilatée de manière à égaler la capacité d'une noix; plusieurs autres rameaux bronchiques du même poumon étaient dilatés dans des points successifs et peu étendus de leur trajet, de manière à avoir acquis dans ces points un diamètre triple ou quadruple. Le tissu intermédiaire était flasque et comprimé.

Obs. I. (Obs. de M. Cayol.) Dilatation aiguë des bronches à la suite de la coqueluche. — H. A. Lajoie, âgé de trois ans et demi, assez gras, ayant les cheveux blonds, entra à l'hôpital des Enfans le 30 janvier 1808. Il avait la coqueluche depuis trois mois; la toux revenait

par quintes à des intervalles de plusieurs heures, et était suivie d'une expectoration abondante, liquide, jaune, excessivement fétide, et tout-à-fait purisorme; quelquesois cependant il s'y joignait un peu de mucosités. Cette matière avait à peu près la même odeur que le pus qui sort d'un abcès par congestion. Ce n'était point des erachats, mais des gorgées de ce liquide qui conlaient pendant plusieurs secondes de sa bouche, après une quinte de toux assez forte, pénible, et dans laquelle le visage devenait très-rouge.

Le 3 février, ou remarqua que le malade était toujours couché sur le côté gauche: on pereuta ce côté de la poitrine, qui rendit un son mat; on y appliqua un

vésicatoire.

Le 14 février, comme le vésicatoire n'avait pas produit de soulagement marqué, on appliqua un large cautère au bras : depuis ce jour, l'enfant dépérit trèsrapidement. Il était toujours couché, on au moins penché, sur le côté gauche. Dans les intervalles de la toux, il n'éprouvait aucune douleur; le sommeil était bon. La face, ronde et sleurie lors de l'entrée du malade, devint, ainsi que les mains, un peu bouffie. A . ee symptôme se joignit un dévoiement très-fort; la peau devint chaude, le pouls petit et plus fréquent, la soif plus intense. Depuis deux jours l'expectoration diminuait: le 15 février, elle se supprima entièrement; l'enfant fut tout le jour dans un état d'accablement; le soir, il commença à pousser des cris aigus; à onze heures, il se tut; un moment après, on le trouva mort.

Ouverture faite trente-six heures après la mort.— Léger amaigrissement, plus apparent aux membres qu'à la face; chairs molles, sans infiltration sensible; face pâle, sans altération notable des traits. Le vésica-

toire était livide.

Il n'y avait aucun épanchement dans les cavités séreuses. Les poumons s'affaissèrent peu après l'ouverture de la poitrine. Le gauche était faiblement adhérent à la plèvre costale dans toute sa moitié inférieure; son lobe supérieur, de couleur fauve claire, était libre, léger et crépitant; mais le lobe inférieur était dur, pesant, d'une couleur violacée, livide à l'extérieur. Par une incision longitudinale profonde et une légère pression, il en sortit au moins une once et demie de liquide purulent et fétide, semblable à celui que le malade expectorait, si ce n'est qu'au lieu d'être jaune il tirait un peu sur le grisâtre (dissérence qui pouvait dépendre de l'altération cadavérique). Ce liquide était contenu dans une multitude de cavités rondes, lisses, très-rapprochées, communiquant fréquemment entre elles, et séparées par des cloisons minces. Les plus grandes de ces cavités auraient pu loger l'extrémité du doigt ; d'autres, plus nombreuses, auraient contenu un gros pois.

Un examen attentif nous convainquit, M. Laennec et moi, que toutes ces cavités se prolongeaient en conduits qui aboutissaient, par un trajet plus ou moins long et dans des directions dissérentes, jusque dans les bronches, dont elles étaient évidenment la suite. Avec le bistouri, conduit par la sonde cannelée, j'ouvris huit ou dix de ces ramifications dans toute leur longueur, et je vis distinctement que chaque rameau bronchique, après un trajet d'environ un demi-pouce dans le poumon, se dilatait considérablement, augmentait de diamètre en s'éloignant du tronc, et ensin se terminait par un large cul-de-sae, à une ligne ou deux de la surface du poumon. Vers leur terminaison, la plupart auraient pu admettre le petit doigt; d'autres pouvaient contenir un tuyau de plume ordinaire. Dans leur trajet, ils donnaient quelques rameaux qui se terminaient

aussi en cul-de-sae, après une étendne de deux ponees au plus : tous contenaient plus ou moins du liquide purulent dont j'ai parlé. La membrane muqueuse était partout d'un rouge foncé et livide, qui n'était point affaibli lorsqu'on avait enlevé la couche de sang dont elle était enduite; cette membrane était notablement amincie. Examinée partout avec le plus grand soin, elle n'offrit pas la moindre altération, et il était évident que le pus expectoré par le malade avait été scerété par elle. Jusqu'à environ deux pouces des premières divisions bronchiques, on distinguait les cerceaux eartilagineux; mais au-delà ils semblaient dégénérer en tissu cellulaire dense, et se confondre avec la membrane muqueuse, qu'on pouvait à peine séparer, par la dissection, du tissu pulmonaire dense qui l'environnait.

Les conduits que je viens de décrire formaient au moins les trois-quarts du volume de cette portion du poumon : on ne pouvait faire une incision sans en diviser un grand nombre. Le tissu pulmonaire intermédiaire, réduit à un très-petit volume, était compacte, et d'une couleur grisâtre, mais flasque, et non pas dur comme celui qu'on trouve souvent autour des tubercules. Il ne présentait aucune trace de son organisation et de sa structure celluleuse. La surface de l'organe offrait une couche d'une ou deux lignes d'épaisseur de tissu pulmonaire sain, et seulement gorgé de sang.

On voyait aussi çà et là, dans cette portion du poumon, au moins dix ou douze glandes lymphatiques rougeâtres, de grosseur variable depuis celle d'un pois jusqu'à un volume double et triple. La plupart avaient toutes les apparences des glandes lymphatiques qu'on trouve dans le reste du corps; quelques unes présentaient à leur centre une substance molle et grise, semblable à du mucilage; toutes étaient appliquées sur des ramifications bronchiques, et pénétraient avec elles jusqu'au milieu du poumon.

De plus, il y en avait à peu près un égal nombre de plus volumineuses, situées à la racine du poumon, autour de la division des bronches, des vaisseaux, et de la terminaison de la trachée. Parmi ees dernières, quelques unes avaient la couleur noire et le volume ordinaire des glandes bronchiques; deux ou trois seulement étaient rougeâtres, et du volume d'une petite noix. - On ne put suivre les divisions de l'artère et de la veine pulmonaires, parce que ces vaisseaux n'é-taient pas injectés; mais elles n'étaient bien visibles qu'à la surface du poumon, qui était probablement la seule partie qui servait à la respiration, avec le lobe supérieur. Ce dernier, quoique crépitant et sain dans son tissu, offrait néanmoins deux ou trois rameaux bronchiques dilatés à leurs extrémités, et terminés en eul-de-sae, comme eeux du lobe inférieur. Ces renflemens ne contenaient pas de pus : la membrane muqueuse y était rouge et enduite de sang.

Le poumon droit n'offrit rien de semblable. Il ad-

Le poumon droit n'offrit rien de semblable. Il adhérait un peu à la plèvre par ses faces postérieure et inférieure, qui étaient d'un rouge livide. La partie antérieure et supérieure était légère et de couleur fauve; mais tout le lobe inférieur était pesant, rouge, violacé, se précipitait au fond de l'eau, et ne conservait pas d'apparence celluleuse, si ce n'est un peu à la surface. Il était très-gorgé de sang (1). La membrane muqueuse de la trachée était d'un rouge livide, surtout inférieurement; l'intérieur du larynx était au contraire fort pâle.

⁽¹⁾ Ceci est l'engorgement sanguin cadavérique, et non pas la péripneumouie. (Note de l'auteur.)

Le foie, très-volumineux, remontait jusqu'à la sixième côte, descendait à droite jusqu'à deux on trois lignes de la crête iliaque, et occupait tout l'épigastre. Son tissu était janne, de consistance pâteuse, et couvrait de graisse la lame du scalpel. La vésicule était médiocrement distendue par de la bile filante, d'un vert foncé, qui avait coloré les parois de son réservoir.

La rate, l'estomac et tout le canal digestif étaient

tout-à-l'ait sains, ainsi que l'appareil urinaire.

Le mésentère ne contenait pas de graisse, et ses glandes étaient un peu gonflées, mais sans altération. Dans le crâne, il n'y avait rien de remarquable.

Obs. II. (Obs. de M. Cayol.) Dilatation chronique des bronches .- Mue M***, âgée de soixante-douze ans, maîtresse de piano, était affectée depuis l'âge d'environ seize ans, et par conséquent depuis plus de cinquante ans, d'une maladie de poitrine qui offrait la plupart des symptômes de la phthisie pulnionaire : hémoptysies très-fréquentes, renouvelées par les causes les plus légères; toux habituelle, avec expectoration de crachats jaunes, opaques, ayant les caractères tantôt du pus, et tantôt du mucus puriforme; respiration courte, souvent un peu gênée. Ces symptômes variaient très-souvent; ils avaient des rémissions très-marquées, mais presque pas d'intermission. Se croyant d'une santé trop délicate pour se marier, elle se vous au célibat, et eut constamment des mœurs très-pures. Comme ce qu'elle éprouvait ne l'avait presque jamais empêchée de se livrer à ses occupations, elle ne s'était jamais regardée comme malade. Quoique déjà cassée de vieillesse lorsqu'elle vint à l'hôpital de la Charité, on pouvait encore juger qu'elle était assez bien prise dans sa taille, qui était audessous de la moyenne; sa poitrine, sans être ample,

n'était pas mal conformée; en un mot, elle n'avait pas la structure phthisique. Son embonpoint était médiocre, et tout son extérieur annonçait un tempérament nerveux lymphatique. Sa physionomie avait une expression de douceur et une sérénité que sa conversation et ses manières ne démentirent jamais, même au plus fort de ses souffrances. Quoiqu'elle ne parût pas fort malade lors de son entrée, et qu'elle ne présentât d'autres symptômes que ceux qu'elle disait éprouver depuis long-temps, aggravés seulement par un peu de dévoiement et un léger œdème aux jambes, elle se regardait comme touchant à la fin de sa carrière, et elle en voyait approcher le terme avec le calme le plus parfait. Elle arrangeait, jusque dans les moindres détails, ses affaires temporelles et spirituelles; elle s'informait souvent, même pendant son agonie, qui fut longue et douloureuse, du temps qui lui restait encore à vivre, et elle ne paraissait éprouver d'autre sentiment que l'espérance d'être bientôt délivrée de ses souffrances.

Depuis son entrée jusqu'à sa mort, accroissement progressif de l'œdème, qui devint très-volumineux aux membres tant supérieurs qu'inférieurs, et au tronc. La dyspnée augmentait en proportion de l'œdème. La malade restait presque toujours sur son séant; souvent elle s'endormait dans cette position, et alors sa tête tombait en avant, et venait presque s'appuyer sur ses genoux. Les derniers jours, l'œdème fit de tels progrès, que la malade ne pouvait exécuter aucun mouvement; ses bras et ses mains étaient gonflés, luisans, et comme transparens; les déjections devinrent involontaires. Plusieurs excoriations considérables se formèrent sur le sacrum. Cependant la toux et l'expectoration n'augmentaient pas; les crachats étaient toujours jaunes, épais et opaques, et nullement sanguinolens; de sorte

que, selon la remarque de M. Bayle, qui faisait alors le service de l'hôpital, la malade paraissait succomber à l'hydropisie plutôt qu'à la phthisie.

Ouverture du cadavre faite euviron quarautequatre heures après la mort. — OEdème universel, mais surtout très-marqué aux membres tant supérieurs qu'inférieurs, et aux parois abdominales. En faisant abstraction de l'œdème, le corps était encore assez éloigné du marasme.

Les poumons s'affaissèrent peu à l'ouverture de Ja poitrine ; ils adhéraient aux eôtes et au médiastin par un tissu cellulaire lâche et d'ancienne formation. Ce tissu cellulaire était le siége d'une infiltration séreuse considérable, qui lui donnait une apparence gélatineuse. En palpant les poumons, on sentait à travers leur tissu, qui était mollasse et sans ressort, des portions dureies de diverses grosseurs : on en rencontrait surtout dans le lobe supérieur du poumon droit. En ineisant ee lobe, on trouva dans son intérieur un grand nombre de eavités arrondies, à parois lisses et rougeâtres, d'un aspect un peu analogue à celui de certains trajets fistuleux. Ces cavités, dont les unes étaient vides et les autres renfermaient une matière purulente, jaune, épaisse, semblable à celle que la malade avait expectorée, étaient d'un volume fort inégal : les plus grandes auraient pu contenir l'extrémité du pouce. Elles étaient séparées les unes des autres par des cloisons assez fermes, formées par le tissu pulmonaire eondensé. Ces eavités ne ressemblaient en aucune manière à celles qui résultent de la fonte des tubereules, non plus qu'à eelles qu'on trouve dans la phthisie ulcéreuse (1). En

⁽¹⁾ Bayle appelait ainsi la gangrène partielle du poumon. (Note de l'auteur.)

les examinant avec attention, on reconnaissait qu'elles eommuniquaient avec les bronches, dont elles étaient évidemment la continuation.

Ces conduits, à peu de distance de leur origine, et à peu près vers l'endroit où ils eessent d'être cartilagineux, se dilataient considérablement, et eonservaient le même diamètre, ou devenaient de plus en plus larges jusqu'à leur terminaison au voisinage de la surface du poumon. Dans leur trajet, ils donnaient, de distance en distance, des rameaux dont les uns étaient dilatés et les autres ne l'étaient point. Les parois des portions dilatées présentaient eà et là de petits points eartilagineux, et quelques points osseux, qui existaient pour la plupart sur les petits éperons que forme, à l'intérieur des conduits bronchiques, l'origine des bronches collatérales. Il fut impossible de distinguer dans ces parois plusieurs membranes : elles ne paraissaient formées que d'une seule, beaucoup plus dure et plus lisse que les parois saines des bronehes dépourvues de eartilages; mais cette membrane ne pouvait être isolée du tissu pulmonaire. On ne put découvrir nulle part la moindre uleération, de sorte que le pus que ces cavités contenaient paraissait avoir été exhalé. Tel était l'état de presque tous les vaisseaux bronchiques appartenant au lobe supéricur du poumon droit. Les plus dilatés pouvaient avoir acquis sept à liuit fois leur volume ordinaire; il y en avait qui l'étaient beaucoup moins, et d'autres l'étaient d'une manière à peine sensible. Toutes ces cavités réunies occupaient environ les trois-quarts du lobe supérieur du poumon. Quelques unes n'étaient séparées que par des cloisons trèsminces, formées par le tissu pulmonaire condensé, et réduit à l'état d'une véritable membrane. Dans ees cloisons, de même que dans presque tout le reste de ce

lobe, le tissu pulmonaire était noirâtre, compacte, et parsemé de beaucoup de points noirs, parmi lesquels on distinguait quelques portions de mélanose de la grosseur d'une lentille et plus; le tissu pulmonaire paraissait plutôt condensé par la pression que réellement endurci. Quelques portions, vers la surface, étaient seulement flasques et un peu engouées, mais d'ailleurs encore perméables à l'air. Dans les lobes moyen et inférieur du même poumon, il n'y avait que quelques bronches dilatées, dont aucune ne formait de cavité bien considérable. Il y avait çà et là quelques portions de tissu pulmonaire noir ou noirâtre et dur; tout le reste étoit mou, sans ressort, et un peu engoué de sérosité sanguinolente, surtout postérieurement.

Dans le lobe supérieur du poumon gauche, il y avait deux ou trois bronches sensiblement dilatées, rouges, dures, et enfin dans l'état décrit ci-dessus; mais elles ne formaient pas de cavité considérable. On n'aperçut aucune bronche dilatée dans le lobe inférieur de ce poumon; son tissu était d'ailleurs semblable à celui du

poumon droit.

La membrane muqueuse du larynx et de la trachée était saine.

Le cœur était sain. Quelques points osseux existaient

à la surface interne de l'aorte, à son origine.

Le foie était sain. La vésicule biliaire renfermait une bile verte et épaisse, et de plus deux calculs, dont l'un du volume d'une grosse aveline, l'autre un peu moindre. Les couduits biliaires étaient sains.

La matrice était volumineuse, bosselée à sa surface, ce qui était dû à plusieurs corps fibreux renfermés dans son tissu, et dont le plus gros avait le volume d'une noix. Le col de l'utérus formait dans le vagin un bourre-let épais, qui paraissait dû à l'infiltration de son tissu.

La membrane hymen existait dans toute son intégrité.

Obs. III. Dilatation générale des bronches dans un poumon; transformation de la substance pulmonaire en sibro-cartilage. — Un malade entré à l'hôpital Necker, dans l'hiver de 1821 à 1822, toussait et crachait une matière mueoso-puriforme abondante, depuis une pleuro-péripneumonie qu'il avait eue vingt ans auparavant. Il avait de l'oppression, et présentait une résonnance bronchophonique assez marquée autour de la pointe de l'omoplate gauche: ce côté de la poitrine était rétréci d'un tiers. Il mourut subitement avec des symptômes d'apoplexie, après avoir passé seulement quelques heures à l'hôpital. Des circonstances partieulières ne permirent pas d'ouvrir la tête.

Le poumon ganche, réduit au volume des deux poings, adhérait de toutes parts au moyen d'une membrane fibro-cartilagineuse, exeepté vers la région de l'omoplate, où cette membrane était séparée de la plèvre eostale par des lames d'un tissu séro-fibreux longues d'un ponce. Cet espace contenait environ trois onces de sérosité sanguinolente, et la surface des membranes aeeidentelles et de la plèvre costale y présentait une teinte livide. La totalité de ee poumon était transformée en une substance dont l'aspect et la consistance annoncaient un état moyen entre eelui du cartilage et celui du tissu fibreux. Les deux lobes, réunis entre eux par des adhérences intimes, étaient cependant faeiles à distinguer : le supérieur offrait une teinte grise ardoisée, uniforme dans toute son étendue; l'inférieur, au contraire, était aussi blanc qu'un tendon. Coupé par tranelles minces, ee tissu était légèrement demi-transparent; il n'avait rien de la flaecidité d'un poumon simplement privé d'air par la compression. Les rameaux bronchiques étaient pour la plupart évidemment dilatés; car leur diamètre ne variait guère que de deux à trois lignes depuis les premières divisions jusqu'aux dernières, qui se terminaient en culs-de-sac. Les ramifications plus petites étaient oblitérées et confondues avec le tissu pulmonaire, devenu demi-cartilagineux. On les y distinguait eependant en quelques points à leur direction, et à leur texture plus fibreuse. La plupart des rameaux bronehiques dilatés contenaient une matière jaunâtre, opaque, d'un aspect moyen entre celni des crachats muqueux opaques, et celui d'un fromage très-mou. On y reconnaissait un mélange de matière crétacée plus blanche, et qui criait sous le scalpel. Cette matière était évidemment sécrétée par la muqueuse bronchique, qui, dans presque tons les rameaux dilatés, était d'un rouge lie de vin et légèrement épaissie. On ne trouvait aucune trace de tubereules dans ce poumon. Le poumon droit était parfaitement sain et très-ample.

Obs. IV. Dilatation chronique des bronches. Double pneumonie aiguë. — R.-M. Chopinet, eocher, âgé de quarante et un ans, fut admis dans les salles de clinique de la Faculté le 27 mars 1825. Il toussait depuis son enfance, et expectorait habituellement quelques erachats jaunâtres ou grisâtres, ce qui ne l'empêchait nullement de se livrer à son travail : mais depuis six mois cet état s'était aggravé; la toux était devenue tout-à-coup très-fréquente; une expectoration abondante de crachats jaunes, opaques, épais et très-fétides, s'y était jointe. En même temps il était survenu une petite fièvre redoublant de temps en temps; des sueurs nocturnes et une diarrhée plus ou moins abondante s'étaient manifestées; le malade avait maigri et avait senti ses

forces diminuer de jour en jour. Enfin six semaines avant son entrée à l'hôpital, il avait éprouvé deux hémoptysies assez abondantes. Il n'avait jamais eu d'ailleurs de point de côté à gauche; et toutes les fois qu'il souffrait de la poitrine, c'était à droite que répondait la douleur. Il n'avait opposé à tous ces accidens d'autres remèdes que l'usage d'une tisane pectorale, et il n'avait cessé de travailler que quelques jours avant son entrée à l'hôpital.

Lors de son entrée, il était dans l'état suivant: amaigrissement peu considérable, teinte légèrement jaunâtre de la peau; pouls fréquent, plein, peu fort; toux assez fréquente; crachats épais, jaunes et opaques, un peu fétides; dyspnée nulle; appétit médiocre; aucun trouble des fonctions digestives. La poitrine résonnait assez bien à droite, beaucoup moins à gauche, où elle était évidemment rétrécie, et surtout dans toute la partie inférieure. La respiration, bonne à droite, s'entendait à peine dans le côté et en arrière, à gauche, et y était accompagnée d'un râle muqueux obscur. En haut, et taut en avant qu'en arrière du même côté, elle était remplacée par un râle caverneux assez distinct; on entendait un râle muqueux très-fort vers l'angle inférieur de l'omoplate. Une pectoriloquie imparfaite était perçue sous toute l'omoplate gauche. Je portai en conséquence le diagnostic suivant : Excavation dans le sommet du poumon gauche, rétrécissement du méme côté, par suite d'une pleurésie ancienne. Je laissai dans le doute pour le moment la question de la nature de l'excavation, des probabilités presque égales indiquant qu'elle pouvait provenir de la fonte d'une masse tuberculeuse, ou d'une escharre gangréneuse. (Infusion pectorale, avec eau de chaux deux gros; -potion avcc éther et extrait de kina demi-gros.)

Du 27 mars au 7 ou 8 avril, le malade sembla mieux: il n'avait pas de sièvre sensible; sa sigure avait repris de la coloration, et annonçait la santé; l'appétit était bon. En percutant la poitrine un peu an-dessus du mamelon gauche, on déterminait un gargouillement distinct, accompagné de frémissement et d'une résonnance de creux locale, qui ne permettaient pas de méconnaître une cavité à parois slexibles et un peu élastiques, contenant une matière demi-liquide. Lorsque le malade parlait, chaque coup porté sur ce point imprimait à la voix une saccade très-marquée.

Le 10 avril, les crachats étaient devenus plus abondans, puriformes, fétides; l'haleine était très-fétide; il y avait peu de sièvre; l'appétit était médiocre, sans

aucun trouble des fonctions digestives.

Une exploration plus complète de la poitrine donna les résultats suivans : la pectoriloquie était évidente en avant à gauche, depuis la clavicule jusqu'à la 3° ou 4° côte; dans le côté, depuis le creux de l'aisselle jusqu'à la 5° côte; en arrière, depuis le sommet de l'épaule jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate et au-dessous. M. le professeur Pelletan fils, qui assistait ce jour à ma visite, remarqua qu'en faisant coucher le malade sur l'hypochondre droit, on trouvait dans la partie postérieurc-inférieure et latérale-inférieure du côté gauche une pectoriloquie très-évidente, qui n'existait plus quand il était assis. Un râle caverneux, plus marqué encore que la pectoriloquie, existait dans les mêmes points. Ces signes ne permettant que deux suppositions, celle d'une dilatation générale et très-considérable des bronches dans le poumon ganche, ou celle d'une excavation tuberculeuse multiloculaire occupant la presque totalité de ce poumon, je me déterminai pour le premier diagnostic d'après l'état général du

malade et la marche de la maladie, laissant cependant en doute l'existence simultanée d'une escharre gangréneuse du poumon.

18 avril. — Fièvre assez forte depuis deux jours; toux plus fréquente, et surtout pendant la nuit; crachats très-abondans, tout-à-fait grisâtres et très-fétides; retour de la diarrhée, que le malade n'avait pas eue depuis son entrée à l'hôpital; perte de l'appétit. (Même

prescrip.; diascordium demi-gros bis.)

très-forte; toux fréquente; crachats d'un gris cendré, puriformes, liés, exhalant une odeur plus fétide encore que de coutume; abattement; râle trachéal. La poitrine résonnait bien à dreite; la respiration était forte, et accompagnée d'un râle sonore grave en avant et dans le côté à droite; en arrière, elle était bronchique, et accompagnée dans quelques points d'un râle muqueux fort. On entendait, en outre, un léger râle crépitant vers la partie antérieure de la sixième côte et vers la racine du poumon, points où la respiration était bronchique. Léger râle crépitant vers la racine du poumon gauche. Un râle sonore et grave avait lieu dans toute la trachée.

D'après ces signes, j'annonçai une pneumonie centrale n'ayant pas encore gagné la surface du poumon à droite, et une inflammation se développant également dans le tissu pulmonaire à gauche, quoiqu'il fût comprimé par la dilatation des bronches. (Emulsion 3 verres, avec tartre stibié gr. vj; décoction blanche; diascordium demi-gros ter.)

23 avril. — Respiration toujours bronchique à la racine du poumon droit; râle crépitant à peine sensible vers le bord interne de l'omoplate; poitrine résonnant toujours bien à droite; un ou deux vomissemens; diar-

rhée toujours la même; fièvre forte, prostration; affaiblissement de la voix; râle trachéal. (Méme prescrip.; vésicatoires aux jambes.)

24 avril. — Même état. — Mort à onze heures du soir.

Ouverture du cadavre faite trente-huit heures après la mort. — Cadavre d'un homme de quarante ans, taille moyenne, cheveux entièrement gris, teinte légèrement jaunâtre de la peau, amaigrissement peu prononcé.

Les méninges n'offraient aucune altération. Les vaisseaux de la pie-mère étaient légèrement injectés à la partie postérieure du cerveau, partie qui avait été déclive depuis la mort. La substance cérébrale était médiocrement ferme et parfaitement saine.

Le poumon droit adhérait à la plèvre costale par quelques lames cellulaires lâches, mais très-consistantes. Il était volumineux, pesant, et ne s'affaissa presque point à l'ouverture de la poitrine. En l'incisant, on y voyait au milieu d'un tissu en général crépitant, quoique un peu flasque, et dont la couleur était d'un rose pâle, un grand nombre de petites portions d'un rouge plus ou moins foncé, presque toutes isolées les unes des autres, d'une forme irrégulière, et dans lesquelles le tissu pulmonaire était dense, compacte, offrait une surface grenue après l'incision, et laissait suinter sous la plus légère pression un liquide d'un jaune fauve, fort analogue, pour la couleur et pour la consistance, à un bouillon de viande.

Tous ces lobules pulmonaires ainsi engorgés ne l'étaient pas au même degré. Quelques uns étaient encore crépitans, soit à leur circonférence, soit dans un quart, un tiers ou même la moitié de leur étendue. Leur couleur n'était pas non plus uniforme. La plus

grande partie offraient une couleur rouge foncée tirant sur le violet, et e'étaient les plus durs; quelques uns étaient d'un rouge grisâtre, jaunâtre ou légèrement violacé, moins denses et d'un tissu moins grenu; d'autres, enfin, moins fermes et en plus petit nombre, étaient d'un gris eendré, très-légèrement demi-transparens. La surface des ineisions que l'on y faisait, examinée à un beau jour, ne présentait presque plus rien de grenu, et permettait de reconnaître par endroits la texture eellulaire du poumon. Ces diverses nuanees d'induration se trouvaient quelquefois réunies dans le même lobule endurci, et la dernière se confoudait insensiblement avec le tissu pulmonaire crépitant, qui lui-même, cependant, paraissait plus compacte aux environs des lobules endurcis. Ces lobules, ainsi endurcis, formaient à la surface du poumon des bosselures légères qui, lorsqu'on les touchait, semblaient dues à des productions aeeidentelles développées dans eet organe. Ils étaient très-nombreux et très-peu volumineux dans le lobe supérieur; moins nombreux, plus gros et plus écartés les uns des autres dans le lobe inférieur; plus gros encore et beaucoup plus rapprochés dans le lobe moyen. Dans ec dernier même, ils formaient, par leur juxta-position vers la racine des bronehes, une masse eompacte, de deux pouees de diamètre à peu près, et dans laquelle on ne les distinguait plus les uns des autres que dans quelques points, où l'on pouvait reconnaître encore les intersections cellulaires blanchâtres et très-minces formées par le tissu cellulaire interlobulaire (1).

⁽¹⁾ Ces diverses munices d'induration et de coloration rouge, violet-pâle, gris-violet ou lilas, et gris-jaunâtre, indiquent, comme nous le dirons en décrivant la pueumonie, la progression rétrograde

Près de cette masse, et vers la face postérieure du poumon, existait une petite excavation entièrement pleine d'une matière bourbeuse, noirâtre, et exhalant une odeur très-fétide. Les parois de cette excavation n'étaient tapissées par aucune fansse membrane. Elles étaient formées par un tissu pulmonaire condensé, noirâtre, qui devenait de plus en plus dur à mesure qu'on s'éloignait de l'excavation, et reprenait ensuite un peu de l'élasticité et de la couleur ordinaire au tissu pulmonaire (1).

On voyait près de cette excavation deux ou trois rameaux bronchiques, du diamètre d'une plume d'oie, qui se portaient vers la surface du poumon, en conservant toujours le même diamètre, et même en s'élargissant encore pour se terminer en culs-de-sac d'une manière brusque.

Plusieurs autres rameaux semblables, mais plus volumineux encore, traversaient la masse du tissu compacte dont il a été parlé plus haut. Ceux-ci s'élargissaient d'une manière très-sensible à leur terminaison, et y formaient de petites cavités capables de loger un pois. La membrane interne de tous ces rameaux bronchiques était, ainsi que dans la bronche principale et ses premières divisions, lisse et d'un rouge violet foncé.

d'une inflammation pulmonaire arrêtée dans son cours, avant d'être parvenue à la période d'infiltration purulente. Je ne pense point, en conséquence, que ce sujet présente un argument contre l'efficacité du tartre stibié dans la pneumonie. Il me paraît au contraire, comme tous les pneumoniques (en très-petit nombre) que ce moyen n'a pu ramener à la santé, avoir succombé à l'affaiblissement résuttant de plusieurs affections graves réunies, et cela, la pneumonie étant en voie de résolution. (Note de l'auteur.)

(1) Ceci est évidemment une escharre gangréneuse ramollie. Id.)

On n'apercevait aucun tubercule dans toute l'étendue

de ce poumon.

Le poumon gauche adhérait de toutes parts à la plèvre costale, au moyen d'un tissu cellulaire très-court, très-serré et très-ferme. Il s'affaissa peu après son extraction de la poitrine; il était lourd, flasque, peu crépitant, et d'un volume beaucoup moindre que le droit. En l'incisant, on remarqua d'abord un grand nombre de cavités ovoïdes, tapissées par la membrane muqueuse des bronches, dont la surface boursouslée, mais cependant lisse, avait une couleur rouge livide très-foncée, et plus de mollesse que dans l'état naturel. Ces cavités, vides pour la plupart, ou contenant seulement une petite quantité d'un liquide bourbeux, sale, d'un rouge jaunâtre et noirâtre, et qui ressemblait à du pus de mauvaise qualité et mêlé de sang, exhalaient une odeur fétide et à peu près gangréneuse. Elles étaient d'une capacité fort dissérente, suivant qu'on les examinait vers le sommet ou vers la base du poumon. Très-nombreuses, très-rapprochées, et presque toutes capables de loger une amande enveloppée de son brou dans le lobe inférieur, elles étaient plus rares, plus écartées et beaucoup plus petites dans le lobe supérieur. Elles communiquaient toutes avec les bronches, et en étaient évidemment la continuation; car en portant un stylet dans la bronche principale, dont la membrane interne ossirait exactement la même couleur et le même aspect que celle des excavations, on arrivait successivement dans toutes; et en incisant ensuite sur le trajet du stylet, on trouvait les troncs et les premiers rameaux bronchiques un peu plus amples qu'ils ne le sont ordinairement, et conservant leur forme cylindrique, mais évideniment hypertrophiés, car leurs cerceaux cartilagineux et la totalité de leurs parois offraient une épaisseur et une fermeté insolites. On les voyait ensuite, pour la plupart, se dilater brusquement à une certaine distance de leur origine, et, en général, an point où les cerceaux cartilagineux cessent d'exister. Quelques rameaux cependant, surtout dans le lobe supérieur, présentaient une dilatation progressive en forme de calebasse, de leur origine aux environs de la surface du poumon. Des rameaux bronchiques de différens diamètres, mais presque tous petits, s'ouvraient, soit dans le trajet des bronches ainsi dilatées, soit dans les culsde-sac par lesquels elles se terminaient.

L'ensemble des cavités dont il vient d'être parlé occupait près de la moitié du poumon; elles étaient plus nombreuses précisément dans les portions correspondant aux points où l'on avait entendu la pectoriloquie pendant la vie. c'est-à-dire vers le sommet du poumon, et vers la partie moyenne inférieure et postérieure. Elles étaient tellement rapprochées dans le lobe inférieur, qu'il n'existait entre elles que des cloisons fort minces et très-fermes. Dans ces cloisons, le tissu pulmonaire était compacte et d'un gris cendré tirant sur le noir. Partout ailleurs il était également grisâtre , un pen dense et flasque, et laissait suinter sous une forte pression un liquide séreux légèrement jaunâtre. On y apercevait, dans le lobe supérieur surtout, où les excavations étaient plus espacées, quelques points rouges et compactes comme ceux du poumon droit. Les parois des enls-de-sac formées par les bronches dilatées avaient une épaisseur égale à celle des gros troncs bronchiques, et qui était due pour moitié à la membrane muqueuse épaissie, et pour le reste à l'enveloppe fibro-celluleuse des bronches devenue plus serme, et dans beaucoup d'endroits évidemment cartilagineuse. Dans quelques uns de ces derniers points, la transformation cartilagineuse avait gagné irrégulièrement, et d'une manière non circonscrite, la cloison formée par le tissu cellulaire condensé, de manière à réunir dans quelques points deux bronches dilatées contiguës, dont les membranes internes restaient seules distinctes, leurs enve-

loppes fibro-cartilagineuses étant confondues.

Outre les cavités décrites ci-dessus, ce poumon offrait encore, vers la racine des bronches, une petite excavation ovalaire, aplatie, d'un aspect fort différent de celui des autres. Les parois, adhérentes en plusienrs points l'une à l'autre, étaient tapissées par une sausse membrane un peu plus consistante que du blanc d'œuf cuit, inégale, d'un jaune très-sale et un peu grisâtre, au-dessous de laquelle on trouvait le tissu pulmonaire un peu ramolli et légèrement noirâtre, auquel elle adhérait intimement. Cette excavation contenait une très-petite quantité d'une matière pultacée exhalant une odeur bien évidemment gangréneuse. Elle ne paraissait pas communiquer avec les bronches; elle était entourée de plusieurs glandes bronchiques tuméfiées, un peu plus molles, plus rougeâtres que dans l'état naturel, et semblait avoir succédé à la gangrène d'une de ces glandes.

Le cœur était au moins du volume du poing du su-

jet, mais d'ailleurs sain.

Le péritoine était sain.

Le foie était volumineux, d'un jaune un pen pâle, et ne graissait pas évidemment la lame du scalpel.

La muqueuse gastrique offrait, dans plusieurs endroits, des traînées de petites taches irrégulièrement arrondies, très-rapprochées les nnes des autres, et dont la couleur était d'un rouge foncé qui tranchait sur la couleur rose pâle du reste de la membrane. Ces taches, assez semblables aux ecchymoses de la peau, s'observaient aussi dans le duodénum, et même en plus grand nombre que dans l'estomac. Elles diminuaient ensuite d'étendue et de nombre dans le jéjunum, et cessaient tout-à-fait vers la moitié de cet intestin. Une transsudation assez marquée existait autour des vaisseaux de l'estomac (1). Dans le reste du canal alimentaire, la muqueuse offrait toutes les conditions naturelles, ténuité, légère transparence, couleur rose pâle. Les autres viscères abdominaux étaient sains.

Je sis mettre les poumons dans l'eau, asin de les examiner de nouveau le lendemain. Au bout de vingtquatre heures, la macération avait blanchi les surfaces en contact avec l'eau, et ramené au gris violet très-pâle les noyaux pneumoniques les plus rouges la veille. La muqueuse bronchique, dans les rameaux incisés et lavés, était encore d'un violet foncé, mais cependant plus clair que la veille; mais dans trois ou quatre rameaux dilatés progressivement en forme de massue de la racine à la surface du poumon, qui n'avaient pas été ouverts, et dans lesquels l'eau n'avait pas pénétré, la muqueuse bronchique présentait des signes non équivoques d'une décomposition qui avait fait de rapides progrès depuis la veille. Elle exhalait une odeur toutà-fait semblable à celle de la gangrène, et sa couleur violette foncée au moment de l'ouverture (au moins aux orifices), comme dans les bronches examinées,

⁽¹⁾ Cette transsudation était évidemment un effet de la décomposition eadavérique. Quant aux petites eechymoses, il est probable que eette congestion sanguine était un accident de l'agonie. On ne peut l'attribuer au tartre stibié, ear la plupart des sujets qui en ont pris à des doses beaucoup plus fortes ne présentent rien de remarquable ni dans l'estomae, ni dans les intestins. Note de l'auteur.)

était devenue rougeâtre, verdâtre ou noirâtre. Elle s'était en outre évidemment ramollie (1).

CHAPITRE III.

DU CROUP, OU DE L'INFLAMMATION PLASTIQUE DE LA MEMBRANE MUQUEUSE DES VOIES AÉRIENNES.

Le croup n'est bien connu que depuis un p<mark>etit</mark> nombre d'années. Les médecins grecs et arabes ne pa-

(1) Cette rapide décomposition de la membrane muqueuse bronchique après la mort me paraît due à la disposition à la gangrène qui existait eliez ee sujet et se renouvelait de temps en temps avec plus de force, ainsi qu'on peut en juger par l'odeur des erachats à diverses époques de la maladie et par l'ouverture du corps. Nous ferons remarquer iei que ce point du diagnostic, le seul que l'exploration n'a pas pu résoudre complètement pendant la vie, laisse encore quelque ehose d'obscur après une dissection attentive des organes affectés. Car il est certain que les bronches trouvées, le 27 avril à midi, dans un état de décomposition semblable à la gangrène, étaient le 26 dans le même état que les autres, au moins dans leurs trones accessibles à la vue, qui cependant étaient gangrenės le lendemain. Qui pourrait, d'après ce fait, affirmer que le ramollissement gangréneux trouvé dans un point du poumon droit fût aussi caractérisé au moment de la mort? Quant à l'espèce d'escharre pseudo-membraneuse tapissant une sorte de eavité aplatie et dont les bords semblaient s'être rapprochés, il est très-probable qu'elle remplaçait une escharre gangréneuse plus ancienne qui comprenait seulement une glande bronehique; mais eela n'est que probable.

Ce fait est, au reste, du nombre de eeux qui doivent porter les médeeins qui s'occupent d'anatomie pathologique à se tenir en garde contre les altérations qui se font après la mort; car si quelque circonstance cût forcé à retarder l'ouverture du corps de vingtquatre heures, il est évident qu'on cût eru que le malade avait succombé à une gangrène universelle de la muqueuse bronchique, et il est même probable que plusieurs des lobules engorgés du poumon cussent présenté un aspect gangrénoïde. (Note de l'auteur).

raissent point l'avoir connu : ce qui doit d'autant moins étonner qu'il doit être extrêmement rare dans les pays chauds ou très-tempérés qu'ils habitaient (1).

Baillou, en 1576, signala le premier cette maladie (Ballonn Opera, t. 1; Epidem. et Ephemer., lib. 11; Constit. Hiemal., ann. 1576, in annotationib.). Il n'est eependant nullement probable que le eroup ait paru pour la première fois à cette époque. L'état peu avancé de l'anatomie pathologique, et la rareté des cas dans lesquels l'expectoration des fausses membranes donne un earactère tranché à la maladie, avaient sans doute empêché jusque là de distinguer le eroup de beaucoup d'autres maladies du larynx et des poumons. Plus tard même, les prétendues membranes internes des bronehes, les veines et les artères pulmonaires, que Tulpius (N. Tulpu Obs. Leid. 1641, obs. 9, 12 et 13) et d'autres observateurs du dix-septième siècle (Collect. acad., tom. vII, page 394) ont dit avoir vu rendre par l'expectoration, doivent évidemment se rapporter au eroup (2).

La première bonne description que nous ayons de cette maladie est due à Ghisi, médecin de Crémone (Lettere mediche. Cremon., 1749), vers le milieu du dernier siècle. Quelques années après, les médecins

^{(1,} Arétée a connu le croup. Il sussit pour s'en convaincre de relire le tableau qu'il fait de l'ulcère syriaque dans son chapitre des Ulcères des amygdales. Sculement il a confondu dans sa description le croup et l'angine pseudo-gangréneuse, qui sont presque toujours réunis dans les épidémies. Aretæi, de Caus. et Sign. Morb. acut., lib. r, cap. 9.) (M. L.)

⁽²⁾ M. Guersent les rapporte, et je crois avec raison, aux concrétions polypiformes qui sont quelquesois rejetées par l'expectoration à la suite d'accès d'hémoptysie Dict. de méd., tom. VI, p. 227). (M. L.).

éeossais et anglais s'en occupèrent beaucoup. Les Allemands et les Français ne tardèrent pas non plus à fixer leur attention sur cet objet; et tout récemment les recherches de M. Bretonneau, médeein à Tours, ont fait connaître cette affection plus complètement

qu'elle ne l'avait été jusqu'iei (1).

Caractères anatomiques du croup. Le eroup est une inflammation de la membrane muqueuse des voies aériennes, avec exsudation d'un pus plastique qui, se concrétant au moment même de sa formation, enduit la surface interne de cette membrane dans une étendue plus ou moins considérable. Lorsqu'on a enlevé cette fausse membrane, la muqueuse des voies aériennes présente une couleur rouge vive et foncée, quelquefois livide, et un peu d'épaississement. Cette rougeur, ordinairement assez uniforme dans tous les points couverts par la fausse membrane, est cependant assez souvent inégale, et quelquefois même manque presque entièrement. Dans la plupart des eas, l'intensité de la rougeur et du gonflement est moindre que dans beaucoup de catarrhes secs (2).

On ne peut par conséquent attribuer la plasticité du pus, caractère par lequel le eroup diffère du catarrhe

(2) C'est principalement chez les très-jeunes enfans, et chez ceux qui sont affaiblis par des maladies antécédentes, que la muqueuse trachéale ou laryngée peut se montrer pâle au-dessous de la fausse membrane croupale. (Guersent, art. Croup., Diet. de méd., tom. VI,

p. 219.) (M. L.)

⁽¹⁾ Tout le monde sait aujourd'hui que les recherches du médecin de Tours ont eu pour but d'établir l'identité du croup et de l'angine pelliculaire ou pseudo-gangréneuse, identité qui avait été déjà soutenue par Johnston. (Diss. de Angin. malig., Edimb. 1772), et que tous les observateurs s'accordaient à nier depuis les travaux de Home (Inquir, on nature, cause and cure of the Croup. Edimb., 1765) et de Michaëlisa (De Angina polypos; Gotting. 1718.) M. L.)

muquenx, à une instammation plus intense. Il est d'ailleurs beaucoup d'exemples d'inflammations plastiques chroniques de la muqueuse intestinale et de celle de la vessie, qui ont existé presque sans douleurs ou saus accidens notables. Fai vn moi-même un croup chronique bornéaularynx, et survenu pendant la suppuration d'une tumeur scrophuleuse de la thyroïde, se présenter avec ces caractères. Un peu de toux presque sèche pendant plus de deux mois amena, sans auenn antre accident, l'expectoration de la fausse membrane, dont rien n'avait fait soupconner l'existence. La fausse membrane qui se forme si fréquemment sur les vésicatoires prouverait seule que c'est bien moins à l'intensité qu'à la nature de l'inflammation qu'il faut attribuer cette concrétion du pus, dont la cause est probablement due à une disposition particulière des liquides, beaucoup plus qu'à l'affection des solides.

La fausse membrane croupale représente exactement la forme des conduits qu'elle revêt. Son épaisseur, ordinairement un peu plus grande dans le larynx et la trachée que dans les ramifications bronchiques, varie d'une ligne à moins d'une demi-ligne. Sa consistance, analogue à celle du blane d'œuf cuit, est ordinairement moindre vers ses extrémités, où elle se résout quelquefois en une mucosité à peine plus forte que celle des crachats cuits. Sa conleur est d'un blane tirant quelquefois sur le jaune. Elle est presque entière-

ment opaque.

Quelques jours ou même quelques heures après sa formation, la fausse membrane se détache peu à peu de la muquense, à laquelle elle était intimement adhérente, et les efforts de la toux la divisent quelquefois en fragmens qui sont rendus par l'expectoration. Une sécrétion plus liquide est l'agent de cette séparation.

Cette sécrétion venant aussi à se concréter, forme une nouvelle fausse membrane, qui peut se renouveler ainsi plusieurs fois de suite; mais ordinairement elle perd à chaque fois quelque chose de sa consistance.

La fansse membrane croupale n'occupe le plus souvent que le larynx et la partie supérieure de la trachéeartère, dégénérant en haut et en bas, comme nous venons de le dire, en une matière muqueuse plus molle et flottante, qui est la principale cause de la suffocation imminente qui a lieu quelquefois dès les premières heures de la maladie. Plus tard, la fausse membrane, en se détachant de la muqueuse, vient accroître le danger. Dans d'autres cas, la fausse membrane tapisse une grande partie ou même la totalité des rameaux bronchiques, d'où l'on peut quelquefois, à l'ouverture du cadavre, l'extraire en entier par une traction assez légère.

Quelquefois la maladie est bornée aux bronches et à leurs divisions, sans qu'il en existe aucune trace dans le larynx et la trachée (1).

Plus communément, comme l'a montré M. Bretonneau, l'inflammation plastique commence sur les amygdales ou la muqueuse du pharyux, et s'étend à la fois au laryux et aux fosses nasales, qu'elle envahit même quelquefois en entier. La fausse membrane s'arrête ordinairement à l'œsophage; mais quelquefois on la retrouve dans l'estomac. M. Bretonneau a vu, chez

⁽¹⁾ Alors ce n'est plus le croup; c'est la bronchite pseudo-membraneuse, telle que l'ont vue Horstius, Raickem et M. Guersent. (Dict. de méd., tom. vi, p. 226.) Car, malgré l'identité de ces deux affections, on ne peut pas plus les confondre soit en théorie, soit en pratique, qu'on ne confond l'angine laryngée simple avec le catarrhe muqueux aigu. (M. L.)

un enfant attaqué du croup, une fausse membrane de même nature se former derrière l'oreille. M. Bourgeoise, médecin de Paris, a publié l'observation d'une angine plastique dont il a été lui-même attaqué, et pendant laquelle une fausse membrane se forma sur le pourtour de l'anns. (Γογ. Archiv. génér. de médee, tom. 11, pag. 625.)

Le croup qui commence dans les bronches ou dans le laryux, comme il arrive presque toujours chez les enfans, s'étend bien rarement au-delà de la glotte. Chez l'adulte, au contraire, le eroup commence le plus souvent, ainsi que l'a dit M. Bretonneau, par une angine plastique tonsillaire ou pharyngée, et acquiert fréquemment l'extension que nous venons de décrire. Cet observateur habile a rendu un véritable service à la seience en montrant que l'on prenait souvent des angines plastiques pour des angines gangréneuses. Peut-être même a-t-il été un peu trop loin à cet égard; ou du moins beaucoup de lecteurs pourraientils conclure de l'excellent article qu'il a publié conjointement avec M. le docteur Guersent (Dict. de Méd., tom. 11, art. Angine gangréneuse), que l'angine gangréneuse simple n'existe pas (1). Cependant il est hors de doute qu'on en a vn des exemples, soit sans fausses membranes, soit avec fausses membranes. Dans un cas de ce dernier genre que j'ai observé, il y a trois ans, à l'hôpital Necker, chez un homme dans la

⁽¹ L'article auquel on renvoie iei n'est signé que de M. Guersent, et n'appartient qu'à lui. Il scrait difficile d'en tirer la conclusion que l'angine gangréneuse simple n'existe pas, car on y distingue précisément une angine gangréneuse proprement dite, sans formation de fausse membrane, des angines faussement appelées gangréneuses, c'est-à-dire des angines couenneuses ou pultacées. (M. L.)

force de l'âge, attaqué de la scarlatine, il m'a paru évident que des escharres gangréneuses de la membrane tonsillaire avaient précédé l'apparition de la fausse membrane, qui gagna ensuite le larynx (1). On conçoit en esset que l'inflammation par laquelle la nature cherche à borner la gangrène, ou si l'on veut que l'escharre gangréneuse détermine comme corps irritant, puisse être plastique et produire une fausse membrane; de même qu'il est possible que l'intensité de l'inflammation puisse amener la gangrène. Le premier cas sera un exemple de gangrène essentielle ; le second, que MM. Bretonneau et Guersent se sont surtout attachés à décrire, sera une angin<mark>e plastique ac</mark>compagnée de gangrène (2). Au reste, les faits exposés ci-dessus montrent suffisamment que l'exsudation plastique ou pseudo-membraneuse n'est point un effet de l'intensité de l'inflammation.

Quoi qu'il en soit, je ne connais point d'exemple de croup ayant commencé par le larynx ou les bronches, et qui fût accompagné de gangrène; mais quand le croup est l'effet de l'extension d'une angine gangré-

⁽r) Ce fait ne prouve absolument rien. Il serait facile d'en citer nombre de semblables dans lesquels on aurait pu croire à un sphacèle primitif de toute l'arrière-bouche, tandis qu'au-dessous de la fausse membrane la muqueuse tonsillaire et pharyngée était parfaitement saine. Il est douteux de plus que la fausse membrane cût gagné le larynx: ce n'est point vers cet organe que la phlegmasie a tendance à se propager dans l'angine scarlatineuse (V. Bretonneau, Traité de la Diphthérite, p. 250 et suiv.) (M. L.)

⁽²⁾ M. Bretonneau ne nie point que la gangrène puisse être la conséquence de l'inflammation pelliculaire, comme elle l'est quelquefois d'un chancre siphilitique, ou de toute antre affection inflammatoire qu'elle ne termine pas ordinairement; il pense senlement
que ce cas est fort rare, et dit ne l'avoir pas rencontré une seule fois
sur plus de cinquante ouvertures de cadavres. (Ouv. cité, p. 52.)
(M. L.)

neuse et plastique, j'ai vu moi-même des escharres gangréneuses dans la muqueuse du larynx et du pharynx. Dans ces cas, la fausse membrane a une teinte grisâtre ou verte sale, et exhale l'odeur horriblement fétide

propre à la gangrène (1).

Symptômes du croup. Quand la maladie commence par le larynx, son invasion est souvent tout-à-fait semblable à celle d'un rhume ordinaire; mais au bout de quelques heures, quelquefois d'un jour on de deux jours seulement, la toux devient plus forte; elle retentit dans le laryux et la trachée comme dans un tube d'airain, et son brnit a un caractère particulier que l'on a comparé au chant du coq. La voix même, et surtout les inspirations bruyantes qui se font de temps en temps au milieu des secousses de la toux, ont quelque chose d'analogue. Ce bruit particulier est connu sous le nom de voix croupale. Il y a en même temps une oppression très-grande qui, surtout lorsque la fausse membrane commence à se détacher, se change en une suffocation imminente, que déterminent également l'inspiration, l'expiration et la toux, et qui devient bientôt réelle si le malade n'expectore pas les fragmens

⁽¹⁾ Tout en soutenant la réalité de la gangrène dans quelques cas d'angine maligne, Laennee n'établit au fond entre cette affection et le croup proprement dit d'autre différence que celle du siège. Ainsi pour lui, comme pour MM. Guersent et Bretonneau, le croup est une inflammation plastique ou pseudo-membraneuse bornée au larynx seul, ou occupant à la fois le larynx, la trachée et les bronches, mais ne remontant point au-dessus de la glotte; l'angine maligne est une inflammation plastique, qui, après avoir occupé d'abord les amygdales et l'isthme du gosier, envahit plus ou moins rapidement d'une part le voile du palais et les fosses nasales, de l'autre le pharynx, le larynx, la trachée et les bronches. Aussi dans le reste de cechapitre confond-il les deux affections dans une même description. (M. L.)

pseudo-membraneux détachés et flottans dans les voies respiratoires.

Si la maladie est bornée aux bronches, la voix croupale n'existe pas ou est beaucoup moins caractérisée : les autres symptômes locaux sont d'ailleurs les mêmes.

Si la maladie commence par l'isthme du gosier, on la reconnaît à des taches jaunâtres ou légèrement grisâtres, qui se développent sur les amygdales, les piliers du voile du palais et la paroi postérieure du pharynx. Une rougeur foncée de la membrane muqueuse se remarque autour de ces fausses membranes, qui bientôt s'étendent, se réunissent, s'épaississent, et forment enfin une sorte de couenne analogue à celle du sang, qui tapisse tout l'isthme du gosier, et s'étend plus ou moins profondément dans le larynx, la trachée et les bronches.

Si l'inflammation pseudo-membraneuse est déterminée par une gaugrène essentielle ou primitive, on distingue quelquefois les escharres avant que la fausse membrane se forme; et dans tous les cas, la gangrène se reconnaît à sa fétidité spéciale, avant qu'aucun autre signe l'indique encore (1).

Si la maladie se termine d'une manière favorable, on peut reconnaître jour par jour les progrès de la résolution, en examinant l'intérieur de la gorge. La fausse membrane se détache, et est remplacée par une exsudation moins épaisse, moins plastique, ou même toutà-fait semblable au mucus catarrhal. D'autres fois, la

⁽¹ M. Bretonneau a démontré que ces prétendues escharres que l'on distingue avant que la fausse membrane se forme ne sont autre chose que la fausse membrane elle-même altérée par le contact de l'air, et rendue fétide par sa prompte décomposition. (Ouy. cité, p. 44 et suiv.) (M. L.)

fausse membrane ne tombe point, mais elle est peu à peu absorbée; elle devient d'abord plus mince, moins opaque, puis assez transparente pour faisser apercevoir la rougeur de la membrane muqueuse, et elle disparaît enfin tout-à-fait. (Guersent, Dict. de médec., tom. 11, pag. 384).

Le croup, même le plus borné, est presque toujours accompagné d'un trouble très-marqué dans tout l'ensemble de l'économie, et, dans la plupart des eas, d'une fièvre symptomatique aiguë et très-intense. Les battemens du cœur présentent souvent des irrégularités.

Dans quelques cas, et surtout quand la maladie s'est développée dans un hôpital, l'état général du malade présente un aspect tout dissérent, et des signes évidens d'une altération septique des liquides. Le pouls est peu fréquent, la peau sale et terreuse, la faiblesse extrême, l'haleine fétide, même lorsqu'il n'existe aueun point gangréneux dans la muqueuse du larynx et du gosier. On a désigné eette variété du eroup et de l'angine plastique sous le nom d'asthénique (Diet. de méd., tom. 11, pag. 395). Dans ce cas, la fausse membrane, et surtout la portion qui tapisse le gosier, a souvent une consistance molle et friable analogue à celle du fromage mou.

Les symptômes que nous venons d'indiquer suffisent pour faire reconnaître la maladie lorsqu'ils sont réunis en certain nombre; mais on doit avouer que si l'on en excepte l'expectoration des fragmens pseudo-membraneux ou l'apparition d'une fausse membrane dans l'isthme du gosier, il n'en est aucun que l'on puisse regarder comme pathognomonique (1). La voix croupale

⁽¹⁾ Cela est si vrai, qu'il a fallu admettre une angine stridul asse (pseudo-croup de M. Guersent, dans laquelle il n'y a point forma-

elle-même, outre qu'elle n'existe pas toujours d'une manière bien marquée, ne paraît que quand la maladie a déjà fait de grands progrès. La toux présente d'ailleurs un caractère à peu près semblable dans d'autres affections, et particulièrement dans certaines variétés de la coqueluche, où l'inspiration sonore, surtout, ressemble quelquefois parfaitement au chant du coq.

Je n'ai eu, depuis plusieurs années, qu'une seule occasion d'observer un croup bronchique, que son intensité fit connaître dès le commencement de la maladie, et qui devint bientôt évident par l'expectoration de fragmens pseudo-membraneux moulés sur des bronches de grosseurs différentes. Chez ce malade, qui était un enfant âgé de six ans, je n'ai entendu, pendant toute la durée de la maladie, d'autres bruits respiratoires qu'une respiration sèche, évidemment tubaire ou

tion de fausse membrane, qui cependant présente dès son début les symptômes du croup porté à son dernier degré, et qu'on ne sait presque jamais en distinguer assez tôt pour éviter des médications violentes et inutiles. On n'a en effet pour se guider que des signes négatifs insuffisans: un peu moins de fièvre, un peu moins de sifflement entre les quintes de toux, une aphonie moins complète après ces mêmes quintes, un décroissement plus prompt des accidens. Car je ne parle pas des signes négatifs indiqués par M. Bretonneau, l'absence de rougeur aux amygdales et de tuméfaction aux ganglious lymphatiques du col: ils seraient bons si l'inflammation plastique qui constitue le croup commençait toujours par les amygdales.

Il faut convenir toutefois que la brève exposition que fait ici ! Lacunce des symptômes et de la marche de l'inflammation plastique ides voies aériennes est iusuffisante; et il est évident qu'il a écrit ce chapitre avec beaucoup de précipitation. Je n'essaicrai pas néanmoins de le compléter; il y faudrait des notes plus longues que le texte. Je préfère renvoyer le lecteur aux ouvrages que Lacunce a luimême cités, les mémoires de M. Bretonneau insérés depnis dans son un Traité de la Diphthérite, et les deux articles de M. Guersent. (M. L.)

bronchique, et sans aucun mélange de cette dilatation crépitante des cellules pulmonaires si énergique dans l'enfance. Ce signe coïncidant avec une résonnance parfaite de la poitrine, suffirait, s'il est constant, comme je le présume, pour faire reconnaître le croup bronchique : car il n'existe dans aucun autre cas, si ce n'est quelquefois, et à un bien moindre degré, dans la dilatation des bronches, affection chronique rarement étendue, et que l'observateur le moins attentif ne pourrait jamais confondre avec le croup (1).

Causes occasionelles du croup. Cette maladie est sans contredit beaucoup plus commune dans l'enfance que chez les adultes; elle règne souvent épidémiquement, surtout dans les lieux exposés aux vents du nord et du nord-est, et lorsque ces vents sousslent

avec le plus de violence ou de continuité.

Les fièvres exanthématiques, et surtout la scarlatine, en sont assez souvent compliquées pour que l'on doive reconnaître dans ces maladies, ou dans leurs eauses, une action sur l'économie propre à produire le croup. Au reste, la grande extension que prend souvent l'in-

Les phénomènes stéthoscopiques sont de nulle valeur dans le croup proprement dit. L'auscultation pratiquée sur le laryux on dans l'espace inter-scapulaire fait seulement percevoir d'une manière plus fortele sifslement que l'on entend à l'orcille nuc. [1616. p.217.] (M.L.)

⁽¹⁾ Dans un cas de croup bronchique aigu observé par M. Guersent, le malade présenta d'abord tous les symptômes d'une pleuropneumonie du côté droit, et l'on ne fut détrompé que par l'expectoration de plusieurs tubes ramifiés, bien évidemment de même nature que les fausses membranes croupales. Dans deux cas de croup bronchique chronique, la maladie affectait à peu près la marche d'un catarrhe; mais il y avait, à des intervalles plus ou moins éloignés, de violens accès de suffocation qui se terminaient également par l'expectoration de concrétions ramifiées et tubuleuses. Pendant les accès, la poitrine résonuait bien. Dict. de méd., t. vi, p. 227.)

flammation plastique des membranes muqueuses, et son apparition sur des points séparés et très-distans les uns des autres, doivent faire au moins soupçonner que sa cause est plutôt une altération spéciale des liquides qu'une irritation primitive des tissus sur lesquels se développe la fausse membrane. Le croup asthénique se développe particulièrement dans les hôpitaux, et semble quelquefois s'y propager par voie d'infection. Beaucoup de praticiens ont considéré le croup et l'angine maligne, c'est-à-dire plastique, comme des affections contagieuses. Cette question peut être regardée comme encore douteuse : cependant l'observation de M. le docteur Bourgeoise, que nous avons citée plus haut, sussirait pour faire penser qu'il n'est pas prudent de respirer de trop près l'haleine de ceux qui sont atteints de cette maladie (1).

Traitement du croup. A moins que le croup ne soit accompagné d'une diathèse asthénique bien marquée, ou que le malade ne soit un enfant en très-bas âge, il est utile de commencer le traitement par une ou deux saignées du bras ou du pied. Dans le doute, il y aurait moins d'inconvénient à négliger la saignée qu'à détruire, en tirant mal à propos du sang, les forces nécessaires pour la séparation et l'excrétion de la fausse

ou pseudo-gangréneuse, et les observations de MM. Bretonneau, Guersent et autres rendent infiniment probable la propriété contagiense de cette maladie; mais le croup proprement dit ne paraît pas susceptible de se transmettre par contagion. Ces deux formes de l'inflammation plastique diffèrent encore sous quelques autres points de vue. Ainsi ou ne connaît pas d'épidémie de croup simple; l'angine pseudo-gangrénense est au contraire rarement sporadique. Le croup proprement dit est assez rare chez les adultes; l'angine pelliculaire attaque indifférenment les adultes ou les enfans, quoiqu'en général elle sévisse plutôt chez ces derniers M. L. .

membrane. La saignée, dans cette maladie comme dans toutes les inflammations arrivées à la période de la suppuration, est plutôt un moyen d'empêcher le mal d'augmenter en intensité ou en étendue, que de diminuer celui qui existe déjà. Le danger, en esset, dans le croup, vient bien moins de l'inslammation que de l'obstacle mécanique que la fausse membrane met à la respiration.

Chez les enfans, des applications de sangsues sur le con, répétées plus ou moins suivant la force du sujet et l'intensité de la maladie, remplacent utilement les saignées. Chez l'adulte, même après l'emploi de la saignée, des applications réitérées de sangsues peuvent être encore utiles. Les sangsues ont l'avantage de produire, outre le dégorgement des capillaires voisins de la partie enflammée, une sorte d'éruption locale dont l'effet dérivatif est quelquefois incontestable.

Les dérivatifs les plus énergiques, et particulièrement les vésicatoires et les sinapismes, ne doivent pas être négligés dans un cas aussi grave. Il vaut mieux, en général, les appliquer sur les extrémités inférieures que sur un point plus rapproché de l'organe malade. On a cependant obtenu de bons effets de l'application, sur la partie antérieure du laryny, d'un cataplasme arrosé d'acide hydro-chlorique (acide muriatique), qui peut-être agit dans le croup d'une autre manière que comme rubéfiant; car le topique que l'expérience a montré être le plus utile pour hâter la séparation de la fausse membrane dans les points de l'arrière-bouche où l'on peut l'atteindre, est celui de Van-Swiéten, c'est-à-dire un mélange d'une partie d'acide hydrochlorique et de trois de miel, dont on enduit la fausse membrane à l'aide d'un pinceau (1).

⁽¹⁾ Les belles recherches de M. Bretonneau ont démontré de nou-

Tous les praticiens qui ont en occasion de voir un peu fréquemment le croup conviendront aisément que ces moyens, quoique très-rationnels, puisqu'ils sont conformes à l'expérience dans le traitement des maladies inflammatoires en général, sont cependant bien

veau l'importance des médications topiques dans le traitement de l'inflammation plastique des voies aériennes. Le mélange de Van-Swieten, et mieux encore l'acide hydro-chlorique pur, porté sur les parties malades au moyen d'une petite éponge fixée à l'extrémité d'une tige de baleine, ont eu dans l'épidémie de Tours des succès incontestables; et, quelque doulonreuse que soit leur application, on ne peut désormais se dispenser d'y avoir recours toutes les sois que l'angine pseudo-membraneuse commence par l'isthme du gosier. Lorsqu'elle commence au-dessous de la glotte, c'est-à-dire dans le erenp proprement dit, M. Bretonneau a proposé, et l'expérience vient chaque jour confirmer les heureux résultats de cette pratique) d'insuffler dans les voies aériennes de l'alun pulyérisé. Tout le monde connaît aujourd'hui l'instrument au moyen duquel peut se faire cette insuffiation. C'est une sphère de bois creuse à laquelle viennent s'adapter par quelques pas de vis deux tubes de bois longs de deux on trois pouces, dont l'un est muni d'un diaphragme de gaze pour empêcher que l'alun ne soit repoussé dans la bouche de la personne qui insuffic. On répète l'insufflation deux ou trois fois au plus dans les vingt-quatre heures. Elle détermine instantanément une grande ardeur au gosier et une soif des plus vives, accidens bien peu importans, et qui ne demandent d'autre attention que de laisser le malade boire de l'eau fraîche à volonté.

Ce n'est pas seulement daus le cronp et l'angine pseudo-gangrénense que ces insufflations penvent être utiles. Mon frère, M. Ambroise Lacunce, médecin de l'Hôtel-Dieu de Nantes et professeur de pathologie à l'école secondaire de médecine de la même ville, les a appliquées avec le plus grand succès au traitement de l'angine tonsillaire grave, de l'angine variolique et de l'œdème de la glotte. (V. Revue médicale, octobre, 1828.) Hest probable qu'avec le temps on en étendra l'isage à d'autres affections de l'apparcil respiratoire. Peut-être en obtiendrait-on des résultats heureux dans la pluthisie laryngée, si cette maladie ne se liait presque constamment à une affection tuberculeuse des poumons. (M. L.) rarement suffisans, et qu'on a vu peu de croups bien caractérisés céder à leur seule administration. On en a en conséquence tenté beaucoup d'autres. Je n'indiquerai que cenx qui ont en des succès incontestables.

Les vomitifs, réitérés tous les jours et même deux fois dans les vingt-quatre heures, sout sans contredit un des moyens dont on a retiré les meilleurs essets. Ils hâtent évidemment la séparation de la fausse membrane, et favorisent son expulsion. Mais quoique j'aie obteun moi-même des guérisons que je ne puis attribuer qu'à ce moyen, il a été assez généralement employé pour pouvoir être jugé; et il n'est que trop certain qu'en le joignant aux précédens, le plus grand

nombre des malades encore périssent.

L'usage interne du foie de soufre (hydro-sulfure de potasse) a été vanté il y a quelques années comme une sorte de spécifique contre le croup. On le donnait uni au miel ou sous forme de sirop. Cette médication, qui parut d'abord singulière et purement empirique, eut ensuite un succès de vogue, comme tous les remèdes eucore inusités que l'on propose contre une maladie difficile à guérir. Ce médicament n'est au fond qu'un des moyens de remplir une indication puisée dans la théorie des médecins-chimistes disciples de Sylvius de Leyde. Il appartient à la catégorie des fondans alcalins, par lesquels ces médecins se proposaient de corriger la trop grande p'asticité ou viscosité des liquides, ou même de dissoudre les concrétions déjà formées. Nous avons parlé plus haut de cette méthode alcaline (${\it V}_{ullet}$ p. 169), mais les essets en sont trop lents pour qu'elle soit de quelque utilité contre une maladie aussi rapide dans sa marche que le croup. Si l'ou donne le foie de soufre à doses faibles, le moyen est nul; si on le donne à doses un peu fortes et rapprochées, il muit plus

comme substance irritante âcre et presque caustique, qu'il n'est utile comme substance alcaline.

On a obtenu des succès assez nombreux par l'usage des frictions mercurielles faites à doses assez fortes pour produire promptement la salivation (1); et je erois que, dans l'état actuel de la science, aucun médecin prudent ne doit négliger d'employer ce moyen, concurremment avec la saignée et les vomitifs. Son efficacité, et même au degré héroïque, ne peut d'ailleurs être contestée dans beaucoup d'autres maladies inflammatoires, et particulièrement dans l'hépatite et dans la péritonite.

Cependant les guérisons opérées par le mereure ne sont pas encore assez nombreuses et assez probantes pour qu'on ne doive pas chercher de nouvelles ressources contre le croup; et si l'occasion de traiter cette maladie s'était offerte à moi depuis que j'ai acquis l'expérience de l'efficacité de l'émétique à hautes doses dans le traitement de beaucoup de maladies inflammatoires, j'aurais tenté ce moyen avec quelque confiance dans le croup.

⁽¹⁾ La salivation est très-difficile à obtenir en parcil cas; et loin d'être utile, elle peut être fort dangereuse. (V. Bre tonneau, ouv. cité, p. 180—216). Il n'en est point du croup comme de la péritonite ou de l'hépatite : le danger n'y vient pas de la violence de l'inflammation, et l'on ne saurait espèrer le faire cesser ou le rendre moindre en déterminant un mouvement fluxionnaire vers les glandes salivaires. Aussi les bons praticiens n'emploient-ils le mercure en parcil cas que dans le but de favoriser le décollement de la fausse membrane, en activant la sécrétion muqueuse. La préparation mercurielle dont ou fait aujourd'hui le plus souvent usage est le calomel, médicament plus maniable que les frictions, et que l'on administre uni au miel ou à la gomme, à la dose d'un demi-grain, d'un grain, ou même de deux et trois grains, d'heure en heure. (M.L.)

CHAPITRE IV.

DE L'HÉMORRHAGIE BRONCHIQUE.

J'appelle hémorrhagie bronchique celle qui dépend d'un simple suintement du sang à la surface interne des bronches.

Les anciens attribuaient l'hémoptysie à la rupture des vaisseaux du poumon; et cette opinion, devenue populaire, est peut-être encore celle de certains médecins ani tiennent à prudence de n'accueillir les doctrines nouvelles que lorsqu'elles sont si généralement recues qu'on se trouve en quelque sorte obligé de les admettre sans les examiner. Quoi qu'il en soit, cette théorie, adoptée sans preuves suffisantes, a peut-être été abandonnée de même, et d'une manière trop absolue, par les médecins instruits, depuis que les lois de l'exhalation dans l'état de santé et de maladie sont mieux connues. Il n'est point impossible qu'un anévrysme d'un des rameaux de l'artère pulmonaire, ou des varices des veines, se développent et donnent lieu à une hémorrhagie, quoiqu'il n'existe, au moins à ma connaissance, aucun fait bien décrit de ce genre. D'un autre côté, lors de la rupture des excavations tuberculeuses dans les bronches, il se fait souvent des hémorrhagies peu considérables, à la vérité, mais qui n'en sont pas moins l'effet de la rupture de quelques petits vaisseaux. Enfin des hémorrhagies beaucoup plus considérables, et même mortelles, peuvent avoir lieu, comme nous le verrons, par la rupture d'un vaisseau qui traverse une excavation tuberculeuse. Les anévrysmes ouverts dans la trachée, dans les bronches ou dans le tissu pulmonaire, offrent encore des exemples

d'hémoptysies promptement mortelles dues à la rupture d'un vaisseau. Toutefois, dans l'état actuel de la science, on peut affirmer que le plus grand nombre des hémoptysies légères ou médiocres ont lieu par suite d'une simple diapédèse ou exhalation de sang à la surface de la muqueuse bronchique; et que les hémoptysies graves, au contraire, ont leur source principale dans le tissu vésiculaire du poumon, et constituent l'affection que nous décrirons plus bas sous le nom d'apoplexie pulmonaire.

Caractères anatomiques de l'hémorrhagie bronchique. A l'ouverture des sujets qui ont succombé à une hémorrhagie bronchique, ou dans le temps où ils en étaient attaqués, on trouve dans les bronches une plus ou moins grande quantité de sang liquide ou coagulé. A la surface de ce dernier se remarquent quelquefois des concrétions fibrineuses polypiformes; la muqueuse bronchique est imprégnée de sang et teinte dans toute son épaisseur. Elle est ordinairement un peu ramollie.

Signes et symptômes de l'hémorrhagie bronchique. On reconnaît l'hémorrhagie bronchique à un crachement de sang peu abondant ou médiocre, spumeux, quelquefois caillé, vers la fin de l'attaque surtout. Les crachemens très-abondans que le peuple désigne communément sous le nom de vomissemens desang sont, au contraire, presque toujours dus à l'apoplexie pulmonaire.

Quand l'hémorrhagie est médiocre, on a donc déjà une forte probabilité que l'hémoptysie est l'esset d'une simple exhalation sanguine. L'absence des signes stéthoscopiques de l'apoplexie pulmonaire ajoute un nouveau degré de certitude au diagnostic. Dans l'hémorrhagie bronchique, la poitrine est parsaitement sonore; on n'entend pas de rhonchus crépitant, mais seulement un rhonchus muqueux dont les bulles inégales sont

en général plus grosses que celles du catarrhe, semblent formées par une matière plus liquide, et evèvent plus fréquemment. Ce rhonchus est plus on moins abondant suivant la quantité de sang qui se tronve dans les bronches. Quand l'hémoptysie est pen abondante, il n'y a aucun trouble général sensible dans l'économie; le pouls même ne s'éloigne pas de son état naturel. Mais quand elle est un peu forte, il y a un mouvement fébrile bien marqué; le pouls devient fréquent, et présente une sorte de vibration indépendante

de sa fréquence comme de sa force.

Les causes occasionelles de l'hémorrhagie bronchique sont en général celles qui produisent la pléthore sanguine, et celles qui déterminent des congestious de même espèce vers le poumon, et en particulier l'abus des spiritueux, les exercices portés à l'excès,
et surtout ceux des organes de la voix et de la respiration; la suppression d'une hémorrhagie habituelle,
l'existence de tubercules crus et nombreux dans le poumon. On voit souvent l'hémoptysie remplacer les règles, et avec une périodicité aussi exacte. On a vu ces
hémoptysies périodiques durer trente ans (Tulpius,
Obs. medic., lib. 11, cap. 11) et même quarante ans
(Nov. Act. Nat. Cur., vol. 1. obs. 1.) de suite. La suppression des hémorrhoïdes me paraît produire bien plus
souvent l'apoplexie pulmonaire.

Les épileptiques et les sujets qui éprouvent de fortes convulsions rendent souvent par la bouche une écume sanguinolente. Dans ce cas, le sang est exhalé, au moins en partie, par la membrane muqueuse des bronches; mais la membrane interne de la bouche participe sou-

vent à l'hémorrhagie.

Les bronches d'un grand nombre de sujets morts de dissérentes maladies sont tapissées cà et là d'une certaine quantité de sang évidemment exhalé dans les derniers momens de la vie, et de la même manière que celui qui constitue la congestion cadavérique pulmonaire dont

nous parlerons plus tard.

Traitement de l'hémorrhagie bronchique. Le traitement de l'hémorrhagie bronchique consiste le plus ordinairement dans l'emploi plus ou moins répété de la saignée. Celle du pied est en général préférable chez les femmes, lorsqu'il y a suppression des règles. L'application des sangsues à la partie interne des cuisses ou sous les malléoles peut y être substituée lorsqu'il n'est pas besoin de tirer une grande quantité de sang. J'ai très-rarement recours aux applications de sangsues à la vulve, et jamais chez les jeunes personnes : les démangeaisons très-incommodes qui résultent de cette application sont fréquemment chez elles l'occasion d'habitudes funestes, et ce danger est d'autant plus à craindre qu'elles sont plus innocentes. Je me suis d'ailleurs convaincu, par beaucoup d'expériences comparatives, que l'application des sangsues à la vulve n'a pas un esset dérivatif plus constant que celle qui se fait à la partie interne des cuisses ou audessous des malléoles, et surtout dans ces deux derniers points à la fois. Les ventouses sèches ou scarifiées, les sinapismes, les bains de pieds irritans, peuvent encore être employés utilement après la saignée, et dans les cas où celle-ci n'est pas nécessaire.

Le repos et le silence absolu, une température fraîche, l'abstinence du vin et des alimens épicés ou excitans, une diète dont on proportionne la sévérité à l'intensité de l'hémorrhagie, sont des moyens accessoires qu'on ne doit point négliger. Il en est de même de l'usage des boissons mucilagineuses, telles que les décoctions de racines de grande consoude ou de guimauve, l'eau de riz, les solutions de gomme arabique ou adragant, etc.

Les acides et les astringens ont été souvent employés dans cette assection, et particulièrement l'eau de Rabel ou l'acide sulfurique étendu dans une potion convenable, l'alun, les racines de tormentille ou de bistorte, le sang-dragon, l'écorce de grenade, et, depuis quelques années, la racine de rathania et son extrait. Ces moyens sont plus nuisibles qu'utiles au début de l'hémoptysie; mais on peut quelquefois les employer avec avantage dans les hémoptysies anciennes, et qui sont liées à un état d'atonie, à une altération septique évidente des liquides, ou quand le sang est peu concrescible et peu coloré. J'ai employé quelquefois avec avantage le safran de mars astringent dans ce dernier cas. Pour que les astringens aient une efficacité bien marquée, il faut les employer à plus forte dose que ne le font la plupart des praticiens. J'emploie, par exemple, l'alun à la dose d'un à quatre gros dans une livre de boisson mucilagineuse sucrée (1).

Lorsqu'une hémoptysic active est arrêtée, Sydenham recommande de purger le malade, et regarde cette précaution comme le meilleur moyen d'empêcher la récidive. J'ai toujours suivi cette pratique, excepté dans les cas de contre-indication évidente ; et elle m'a paru fréquemment utile. Les crachemens de sang opiniâtres, et qui ont résisté à des émissions sanguines répétées, s'arrêtent même souvent merveilleusement sous l'influence d'un purgatif.

⁽¹⁾ Le docteur Scudamore (Essay on the Blood; Lond. 1824, p. 161, conseille aussi l'alun à forte dose dans l'hémoptysie et l'hématémèse. Il le donne dans une infusion de roses gommée et peu édulcorée. (M. L.)

CHAPITRE V.

DES POLYPES DES BRONCHES.

Il est très-rare que des excroissances polypeuses naissent sur la membrane muquense des bronches ; je n'en connais que trois exemples. (Murray, Nov. Comm., Gætting., IV, p. 44. - Cheyne, Pathology of the Larynx and Bronchia, p. 147. - Horn. Arch., 1811, jan., p. 176.) Il paraît que ces excroissances étaient de la nature des polypes vésiculaires des narines, des oreilles et du col de l'utérus, c'est-à-dire formées par un tissu analogue à celui des membranes muqueuses,

et renfermant de petits kystes séreux (1).

J'ai trouvé dernièrement, dans la bronche gauche d'une phthisique, une concrétion d'environ un pouce et demi de longueur, et de quatre à cinq lignes de diamètre, qui la remplissait presque entièrement, et que l'on aurait pu facilement prendre pour un polype. Elle adhérait intimement à l'éperon ou point de division des bronches, de manière que son extrémité droite, arrondie en forme de champignon, faisait quelquefois bascule sur l'éperon dans les quintes de toux, et, oblitérant ainsi la bronche droite, occasionait une suffocation imminente. Quoique cette concrétion ne laissât pas plus d'une demi-ligne d'intervalle entre elle et les parois de la bronche gauche, dans les points où elle en était le plus distante, elle n'empêchait ni la respiration,

⁽¹⁾ L'observation de Cheyne n'est point un exemple de polype, mais bien d'une concrétion inorganique analogue aux fausses membranes croupales. Il est probable que Lacnnec l'a citée sur la foi de p Plouquet, et sans avoir consulté le livre original. (M. L.)

ni même la pectoriloquie, qui était évidente dans une excavation située au sommet de ce poumon. Le tissu de cette concrétion était compacte, et tont-à-fait semblable à celui des concrétions polypiformes du cœur et des artères; mais il avait déjà évidenment un commencement d'organisation, car il était beaucoup plus ferme et moins humide. Sa couleur intérieure était blanche, avec quelques unances jaunâtres ou rougeâtres. On y distinguait déjà quelques petits vaisseaux sanguins bien formés et finement ramifiés. On en voyait en plus grand nombre à la surface extérieure, qui était en outre teinte, suriout vers l'extrémité renflée, d'un rouge violet assez foncé. (Voyez Revue médicale, mars 1824, pag. 384.)

Cette concrétion m'a paru être évidemment le produit de la décomposition d'un caillot de sang qui se sera arrêté dans la bronche gauche lors de quelques unes des hémoptysies dont la malade avait été attaquée à plusieurs reprises. Beaucoup d'autres faits prouvent la possibilité de l'organisation de la fibrine séparée du sang dans le corps humain vivant. Nous en rapporterons plusieurs en traitant des maladies des organes circulatoires. Les môles utérines, dites charuues, ne sont également autre chose que de la fibrine mêlée d'albumine, telle que celle qui constitue la couenne inflammatoire du sang : seulement elles se rapprochent davantage, par leur consistance et un commencement

d'organisation, de l'aspect des tissus fibreux.

Je pense que les morceaux de chair que quelques observateurs anciens ont vu expectorer n'avaient pas une autre origine que la concrétion que je viens de décrire (Act. Nat. Cur., vol. v, obs. 74.). Cela est même tout-à-fait évident pour quelques uns de ces cas, dans lesquels les masses de chair ont été rendues pen-

dant la durée ou à la suite d'hémoptysies graves (Comm. litterar. Norimb., 1745, p. 215.), et pour ceux où ces concrétions avaient la forme d'un vaisseau pulmonaire (Act. Nat. Cur., vol. v11, obs. 44. — Tonn, in Act. erud., 1683), c'est-à-dire d'une concrétion sanguine polypiforme des bronches, telle qu'on en rencontre quelquefois chez les hémoptysiques.

CHAPITRE VI.

DES ULCÈRES DES BRONCHES.

L'inflammation ulcéreuse est extrêmement rare dans la membrane muqueuse bronchique: peut-être le serait-elle moins, si l'on examinait plus habituellement les bronches avec soin et dans une certaine étendue. Il est probable que l'on trouverait de temps en temps chez les phthisiques, et partieulièrement chez ceux qui ont des ulcères du larynx, une affection semblable de la muqueuse bronchique due au ramollissement de petits tubereules qui se développent quelquefois dans son épaisseur (1). Quoi qu'il en soit, la partie de la mu-

⁽¹⁾ Le docteur Louis, dont les Recherches sur la Phthisie avaient paru depuis peu de temps quand fut publiée la seconde édition du Traité de l'Auseultation médiate, a mis hors de doute la fréquence des ulcérations de la muqueuse des voies aériennes chez les phthisiques. Sur cent deux sujets dont le conduit aérifère a été examiné avec soin, il a trouyé la trachée-artère ulcérée trente et une fois, le laryux vingt-deux fois, l'épiglotte dix-huit fois, et les bronches seulement sept fois; mais il n'est pas aussi sûr de l'exactitude de son relevé quant à ces dernières. (Recherch. sur la Phthis., p. 44 et suiv.)

Le docteur Hastings Treat. on Inflamm. of the mucous Membrane of the Lungs, paraît avoir assez souvent rencontré des ulcérations de la muqueuse bronchique à la suite de bronchites chroniques, et particulièrement chez les tanneurs. Onze des observations contenues dans son livre en offrent des exemples. (M. L.)

quense bronchique où l'on a observé le plus souvent des ulcères idiopathiques est celle qui est comprise depuis le point où la trachée s'enfonce dans la poitrine, jusqu'à la bifurcation des bronches et la partie inférieure de la trachée. M. le professeur Cayol a donné le premier, dans sa Dissertation inaugurale (Recherches sur la phthisie trachéale; Paris, 1810), une description exacte de cette affection, sur laquelle il n'existait jusque là d'autres notions que quelques faits rapportés par Morgagni (De Sedib. et Caus. Morb., lib. 11, ep. xv).

Caractères anatomiques des ulcères des bronches. Les nicères de la trachée varient en étendue de quelques lignes à un pouce et demi. Leur fond est grisâtre et sale; leurs bords, un peu gonflés, sont remarquables par une rougeur qui s'étend à quelque distance; leur surface est baignée par une mucosité puriforme, ordinairement abondante; les cerceaux bronchiques et l'appareil musculeux et ligamenteux qui les réunit, sont quelquefois rongés en entier; rarement l'ulcère existe ou s'étend au-delà de la bifurcation des bronches (1).

M. Andral rapporte deux cas d'ulcérations des bronches (Clin. médic., tom. 11, pag. 7 et suiv.). Dans le premier, comme dans les observations de M. Cayol, les ulcérations occupaient le voisinage de la bifurcation

⁽¹⁾ Dans les cas observés par M. Louis, lorsque les ulcérations de la trachée étaient petites et nombreuses, elles étaient assez également réparties sur la circonférence de ce conduit. Lorsqu'elles étaient grandes, les plus larges correspondaient à la portion charnue ou postérieure. Les petites pénétraient rarement au-delà de la membrane muqueuse; les grandes pénétraient ordinairement jusqu'à la membrane musculaire, et quelquefois les cerceaux cartilagineux correspondans étaient dénudés, amiueis et même en partie détruits. C'est dans la portion inférieure de la trachée qu'il a trouvé les ulcérations les plus larges et les plus nombreuses. Ouv. cité, p. 45 et 46. M. L.)

de la trachée. Dans le second, de petites ulcérations circulaires, à bords livides et tuméfiés, et dont le fond aurait été couvert par un grain de millet, existaient dans les petites ramifications bronchiques : le malade avait été tourmenté par des quintes de toux fréquentes et très-pénibles; les crachats étaient ordinairement un peu teints de sang; il snecomba à un anévrysme du cœur. Chez un troisième sujet, il a vu, avec M. Magendie, la surface interne de la trachée-artère véritablement criblée, depuis son origine jusqu'un peu au-dessus de sa bifurcation, par une foule d'ulcérations tellement multipliées et pressées les unes contre les autres, qu'elles occupaient plus d'étendue que les espaces interposés entre elles. Cette affection avait été accompagnée d'un sentiment de chaleur habituel, plutôt que de douleur dans la trachée. L'inspiration était accompagnée d'un sifflement remarquable, probablement parce que la glotte tendait continuellement à s'abaisser à raison de l'irritation occasionée par le passage de l'air.

Je ne connais aucun exemple de perforation complète du trone bronchique par suite d'un ulcère né dans sa membrane interne, entre la bifurcation de la trachée et son entrée dans le poumon. M. Andral rapporte deux cas de perforation de la trachée elle-même produite de cette manière (Ouv. cité, tom. n, p. 9 ct 10): dans l'un, l'ulcère s'était ouvert dans l'œsophage sans qu'il en résultât d'autre inconvénient qu'un peu de gêne et de toux lorsque le malade ayalait; dans l'autre, l'ulcère avait perforé la paroi postérienre de la trachée; mais il est probable que la perforation n'était pas tout-à-fait complète, ou que les bords en étaient déjà adhérens à la colonne vertébrale, car il ne paraît pas qu'il y eût d'emphysème dans le voisinage.

Symptômes des ulcères des bronches. Les symptômes auxquels on peut reconnaître cette affection sont une douleur d'abord légère, ou un simple sentiment d'irritation qui se fait sentir an bas de la trachée, par momens, et quelquefois seulement quand le malade chante, crie, ou élève la voix en parlant. La maladie peut quelquefois rester très-long-temps dans cet état. Je connais une dame qui, depuis dix ans, présente ce symptôme sans aucune autre altération apparente de la santé, et qui, après avoir usé inutilement de toutes les ressources de l'art, et en particulier des exutoires les plus énergiques, n'a trouvé de soulagement que dans le silence absolu.

An bout d'un certain temps, la douleur devient constante, même dans l'état de repos des organes de la voix, qui d'ailleurs n'est pas toujours sensiblement altérée quand le malade se détermine à parler malgré la douleur. Bientôt la toux se manifeste, et amène une expectoration filante, incolore, pituiteuse, mêlée de stries opaques et puriformes. Quand cette sécrétion devient abondante, un râle sensible à l'oreille nue se fait entendre dans la trachée. Dans des eas où on ne l'entendait pas encore, je l'ai perçu très-distinctement à l'aide du stéthoscope. Il existait en même temps dans diverses parties des poumons, et le niurmure respiratoire était très-faible dans beaucoup de points, probablement à raison du ressux de la mucosité dans les petites ramifications bronchiques; car lorsque le malade avait expectoré, la respiration redevenait forte et pure. Une dyspnée intense se joint bientôt à ces symptômes : le malade est forcé de se tenir assis nuit et jour; lorsqu'il se réveille après un sommeil imparsait, il est pris d'une toux suffocante qui ferait croire qu'un corps étranger a été introduit dans la trachée, et qui ne se

calme qu'après l'expectoration d'une certaine quantité de mucosités. L'amaigrissement, jusque là très-lent, fait alors des progrès rapides, et quelquefois arrive jusqu'au marasme. Enfin le malade meurt avec tous les symptômes du catarrhe suffocant.

Causes occasionelles des ulcères des bronches. Des efforts de voix très-intenses, des cris aigus, un renversement violent du cou en arrière, ont paru quelquefois être la cause occasionelle du développement des ulcères de la trachée. Les dartres, la syphilis, paraissent y prédisposer (1). Quoique ces ulcères se rencontrent quelquefois chez les phthisiques, il est plus commun de les voir se développer chez des sujets dont les poumons sont d'ailleurs tout-à-fait sains (2). Il faut ce-

⁽¹⁾ M. Gendrin a inséré, dans son Histoire anatomique des inflammations (tom. 1, p. 686), une observation tout-à-fait propre à démontrer cette influence de la syphilis sur la production des ulcérations de la trachée-artère. (M. L.)

⁽²⁾ Cette assertion est évidemment erronèc. M. Louis, qui chez cent deux phthisiques a trouvé tente et une fois des ulcérations dans la trachée, n'en a trouvé que deux fois chez cent quatre-vingts individus morts de maladies chroniques autres que la phthisie. (Ouv. cité, p. 50.) Les observations rapportées dans la dissertation de M. Cayol citée plus haut sont toutes, il est vrai, des exemples d'ulcérations trachéales sans affection tuberculeuse des poumons; mais ces observations sont au nombre de trois seulement, et ne penvent infirmer le résultat obtenu par M. Louis.

Bayle regardait les ulcérations de la muqueuse bronchique chez les phthisiques comme le résultat de la fonte de tubercules miliaires ou lenticulaires développés dans cette membrane ou au-dessous d'elle. (Rech. sur la Phthis., p. 58.). M. Lonis les rapporte à l'inflammation déterminée et entretenue par le passage continuel des crachats, et affirme n'avoir jamais trouvé de granulations inberculeuses dans l'épaisseur ou à la surface de la muqueuse laryngo-trachéale. Je crois que sur ce point il est dans l'errenr à son tour, et que tout homme qui a ouvert on vu ouvrir un certain nombre de phthisiques sera de l'opinion de Bayle. (M. L.)

AFFECTIONS DES CERCEAUX CARTILAGINEUX. 257 pendant en excepter les cas dans lesquels l'ulcération de la trachée ou de la partie supérieure des bronches est déterminée par la rupture d'une excavation tuberculeuse formée dans une glande cervicale ou bronchique. Au reste, les ulcères déterminés de cette manière ne sont plus, à proprement parler, idiopathiques, et sont tout-à-fait analogues aux communications fistuleuses qui résultent de l'ouverture d'une excavation tuberculeuse, d'un abcès, on d'une escharre gangréneuse du poumon dans les ramifications bronchiques. Or ces dernières ont une grande tendance à la cicatrisation; et, au bout de peu de temps, on les trouve lisses, polies, et sans aucune apparence d'ulcération. L'ulcère de la trachée, au contraire, ne paraît avoir aucune tendance à la cicatrisation, et je ne connais même aucun exemple bien constaté de guérison.

Traitement des ulcères des bronches. L'indication la plus évidente que présente cette affection est sans contredit l'emploi des exutoires; et les plus énergiques ne doivent pas être épargnés, à raison de la ténacité du mal. Les vésicatoires et les cautères appliqués sur un point éloigné ne m'ont jamais paru d'aucune ntilité; l'application fréquemment répétée de petits moxas sur la partie antérieure-inférieure du cou, et le silence absolu, sont les moyens que j'ai vu produire le plus de soulagement dans cette affection, heureusement très-

rare.

CHAPITRE VII.

DES AFFECTIONS DES CERCEAUX CARTILAGINEUX, ET AUTRES
PARTIES CONSTITUANTES DES BRONCHES.

Les cerceaux cartilagineux des bronches s'ossifient quelquefois chez les vieillards, et même chez des sujets moins avancés en âge. Ils se carient souvent dans le voisinage des ulcères des bronches et de la trachée. Cette ossification est rarement parfaite, et a plus souvent les caractères d'une ossification pétrée, c'est-àdire où la base terreuse des os prédomine.

Les rameaux bronchiques, naturellement dépourvus de cerceaux cartilagineux, en présentent quand ils sont dilatés et hypertrophiés; ils peuvent même passer en entier à l'état cartilagineux ou osseux, avec ou sans dilatation du conduit aérien. Ces transformations rares n'ont ordinairement qu'une petite étendue, et la membrane muqueuse reste intacte au milieu de la gaîne osseuse ou cartilagineuse qui la revêt.

Aucune altération remarquable dans les fonctions du

poumon ne se lie à cet état des bronches.

CHAPITRE VIII.

DES CORPS ÉTRANGERS INTRODUITS DANS LES BRONCHES.

Des fragmens d'alimens, des épingles, des aiguilles, des morceaux de bois, des noyaux de dissérens fruits, s'introduisent quelquesois dans les bronches. Une vive irritation, une toux convulsive, et, si le corps étranger est un peu volumineux, une sussocation imminente, sont la suite immédiate de cette introduction, qui n'a

cependant un danger réel et présent que lorsque le corps étranger est assez volumineux pour s'arrêter dans le larynx on la trachée, et les obstruer complètement ou à peu près. Une toux accompagnée d'expectoration pituiteuse, et quelquefois de crachement de sang, est le symptôme qui persiste le plus communément après les premiers momens de l'accident; mais au bout de quelque temps la nature s'habitue à la présence du corps étranger, surtout s'il est peu volumineux et descendu dans les rameaux bronchiques, et il n'en résulte plus aucun inconvénient.

Les accidens qui peuvent donner lieu à l'introduction des corps étrangers dans les bronches sont extrêmement variés. J'ai été témoin d'un cas fort singulier de ce genre. Le professeur Corvisart voulant exercer une surveillance inattendue sur quelque partie du service de l'hôpital de clinique, y vient un soir contre sa contume : il entre chez le concierge, qui dans ce moment digérait péniblement un diner trop bachique : cet homme, surpris, éprouve des nausées, fait un violent effort pour ne pas vomir, tombe à terre et expire. A l'ouverture du corps, on trouva les bronches, la trachée-artère et le larynx remplis d'alimens à moitié digérés.

Les anciens pathologistes ont regardéles corps étrangers pulvérulens qui s'introduisent dans les bronches comme la cause de plusieurs maladies graves de ces canaux et du tissu pulmonaire lui-même, et, entre autres, de la phthisie pulmonaire, des productions crétacées du poumon et des glandes bronchiques, de l'infarctus de même nature qui remplit quelquefois un certain nombre de ramifications des bronches, ainsi que des corps ostéo-pétrés qui se développent au milieu du tissu pulmonaire. Cette opinion me paraît tout-à-

fait sans fondement. On pense que les marbriers et les lapidaires sont surtout sujets aux productions de ce genre, et en doivent l'origine à la poussière qu'ils avalent nécessairement, et qui est formée par le détritus des pierres qu'ils travaillent, et par les poudres dont ils se servent pour les polir. J'ai trouvé bien souvent des productions crétacées dans les poumons, et je n'ai jamais eu occasion d'ouvrir un lapidaire ou un marbrier. La poussière au milieu de laquelle ils vivent n'a d'ailleurs aucune analogie avec les productions crétacées du poumon, qui sont formées par du phosphate calcaire, tandis que la poussière dont il s'agit est composée de fragmens très-divisés de pierre à base de carbonate de chaux, de silice et d'alumine, et de quelques oxydes métalliques. On peut d'ailleurs observer que les voituriers, qui passent leur vie au milieu de la poussière, bien autrement abondante, des grands chemins, dont la nature chimique est à peu près la même, jouissent ordinairement d'une très-bonne santé, et ne sont guère sujets à d'autres maladies qu'à celles qui naissent de l'intempérance et des vicissitudes atmosphériques. C'est même une chose fort remarquable que le peu de sensibilité de la membrane muqueuse bronchique pour les corps solides pulvérisés d'une manière impalpable, tandis que l'introduction d'un corps un peu plus volumineux, d'un fragment de sucre, par exemple, du liquide même le plus analogue à la mucosité elle-même, comme serait une solution de gomme ou d'albumine, produit une irritation vive et une toux suffocante. Il n'est personne à qui il n'arrive fréquemment de respirer au milieu d'un nuage de poussière, et tout ce qu'on en éprouve est une forte gêne dans la respiration, sans aucune envie de tousser. On sait que, lorsqu'on a respiré pendant un certain temps au milieu de la poussière ou de la fumée des lampes, ces corps étrangers sont expulsés au bout de quelques heures avec le produit de la sécrétion muqueuse des bronches.

Je regarde en conséquence comme chose certaine que l'infarctus crétacé des bronches est, de même que toutes les productions accidentelles qui peuvent se développer dans l'économie animale, le produit d'une perversion des sécrétions. Je n'ai d'ailleurs rencontré cet infarctus que dans des rameaux bronchiques dilatés (voyez-en un exemple pag. 217), ou placés dans le voisinage d'anciennes excavations tuberculeuses guéries par la formation d'une fistule ou d'une cicatrice cartilagineuse; et nous verrons, en parlant de la phthisie, que le développement des productions crétacées succède fréquemment à celui des tubercules.

CHAPITRE IX.

DES AFFECTIONS DES GLANDES BRONCHIQUES.

Les glandes bronchiques diffèrent des autres glandes lymphatiques en ce qu'elles présentent chez l'adulte une couleur noire foncée qui existe au moins au centre de la glande, et le plus souvent dans sa totalité. La matière colorante est évidemment combinée avec le sue lymphatique. Si l'on applique une gonttelette de ce sue sur la peau, et qu'on la laisse sécher, la tache noire qui en résulte s'enlève difficilement par le lavage. Cette couleur des glandes bronchiques ne doit point être regardée comme un état pathologique, puisqu'elle existe chez les adultes dont les poumons sont les plus sains. La nature de la matière colorante est évidemment la même que celle de la matière noire pulmonaire, dont nous parlerons ailleurs.

L'inflammation des glandes bronchiques est très-peu connue, et paraît être très-rare. On les trouve assez souvent plus grosses que dans l'état ordinaire, et d'un rouge pâle ou légèrement brunâtre chez les péripnenmoniques; mais leur fermeté n'est pas augmentée. Je n'ai rencontré qu'un bien petit nombre de fois de véritables abcès dans les glandes bronchiques : cela doit sembler d'autant plus remarquable, que les glandes lymphatiques s'enflamment ordinairement par extension de l'inflammation de l'organe aux fonctions duquel elles sont associées. Ainsi les glandes axillaires et inguinales s'enflamment par suite d'une inflammation placée aux extrémités; les glandes mésentériques, lors de l'inflammation, même légère, des intestins; les glandes cervicales, par l'effet d'un vésicatoire à la nuque: les glandes bronchiques, au contraire, participent rarement à l'inflammation catarrhale ou péripneumonique.

Deux espèces de productions accidentelles sont trèscommunes dans les glandes bronchiques, savoir, la ma-

tière crétacée et les tubercules.

La matière crétacée se trouve ordinairement au centre de la glande, dont elle infiltre le tissu: elle est souvent assez humide pour en sortir par la pression; d'autres fois elle est sèche, ou même d'une consistance pétrée. Il est rare qu'elle envahisse la totalité de la glande. Je ne l'ai jamais vue acquérir la consistance et les caractères de la substance osseuse. Le plus souvent cette matière n'existe point seule, mais avec la matière tuberculeuse. La matière crétacée occupe alors le centre de la glande, et tranche par son blanc mat sur le jaune pâle et citrin de la matière tuberculeuse. Sonvent l'une et l'autre, et surtout la dernière, sont souillées par une traînée de matière noire bronchique qui semble-

rait avoir été appliquée à la surface des incisions avec un pinceau. Quelquefois cette traînée, formée de points noirs disséminés, ressemble parfaitement à un grainé au crayon. Elle indique évidemment les restes du tissu de la glande bronchique, pénétré dans tous les sens par les productions accidentelles qui y sont infiltrées.

La matière tuberculeuse se trouve plus fréquemment encore seule dans les glandes bronchiques, et quelquefois dans des cas où il n'y a ni tubercules dans les poumons, ni signes d'une affection grave de ces organes.
C'est surtout chez les enfans scrophuleux que ce cas
se rencontre. La matière tuberculeuse est presque toujours déposée par infiltration dans le tissu des glandes
bronchiques; très-rarement elle forme des masses isolées dans ce tissu. Les glandes bronchiques ainsi infiltrées peuvent acquérir le volume d'un œuf de pigeon
ou de poule. Lorsque plusieurs glandes voisines sont
affectées simultanément, elles se réunissent et se conglutinent souvent en une seule masse.

La matière tuberculeuse, dans les glandes bronchiques, se ramollit de deux manières, tantôt en se séparant en deux parties, dont l'une ressemble à du caséum, et l'autre à un petit-lait visqueux, ce qui n'a lieu que chez les scrophuleux; tantôt sous forme d'un pus épais et grumeleux. Cette matière ainsi ramollie est enlevée par l'absorption, ou se fait jour dans les bronches. Dans ce dernier cas, la glande reste quelquesois excavée, et la surface de cette excavation se tapisse d'une membrane accidentelle analogue aux membranes muqueuses, qui se joint par continuité de substance avec celle des bronches, au moyen de l'ouverture de communication qui reste sistuleuse. M. Guersent, médecin de l'hôpital des Enfans, a rencontré assez souvent ce cas, qui est beaucoup plus rare chez l'adulte;

il a même vu des fistules semblables communiquer

avec l'œsophage (1).

Il n'est nullement douteux que l'excavation des glandes bronchiques en communication avec les bronches ne doive donner la pectoriloquie; mais à raison du lieu où se passerait le phénomène, il serait difficile de ne le pas confondre avec la bronchophonie, qui, comme je l'ai dit, est extrêmement forte, chez les enfans surtout, à la racine du poumon. Si cependant elle était jointe à un râle caverneux bien circonscrit, le diagnostic serait à peu près certain.

Tout annonce que le développement des tubercules dans les glandes bronchiques est une affection assez peu grave lorsqu'une ou deux glandes seulement sont affectées, à moins qu'il n'en existe en même temps dans les poumons, ou dans les glandes cervicales ou mésentériques. Nous reviendrons, au reste, sur cette ques-

tion en traitant de la phthisie pulmonaire.

Treutler, médecin allemand, a trouvé, en 1789, dans les glandes bronchiques d'un phthisique, une nouvelle espèce de vers intestins qu'il a désignée du nom de hamularia lymphatica, et à laquelle il assigne les caractères suivans : ver long d'un pouce, d'une couleur fauve marquetée de blanc; corps mince, cylindroïde, aplati sur les côtés; tête obtuse, au-dessous de laquelle proéminent deux petits crochets ou tentacules (2). Ce ver n'a pas été retrouvé depuis. Cette circonstance, et l'existence des deux crochets ou tentacules placés à l'extrémité du corps, pourraient faire soupçonner que l'observateur s'est trompé, et a pris peut-être pour des

⁽¹⁾ V. Recherches sur une espèce de phthisie particulière aux enfans, par M. G. Leblond; Paris, 1824. (2) F. A. Treutler, Observ. pathologico-anatomicæ; Lipsiæ, 1793.

vers intestins des larves d'insectes. La méprise est facile à faire, surtout à un homme qui ne s'est pas livré spécialement à l'helminthologie; et il paraît que Treutler était dans ce cas. Je crois moi-même avoir commis une erreur semblable : j'ai décrit dans ma jeunesse (Bull. de la Société de Médecine), sous le nom de distomus intersectus, et comme un nouveau genre de vers, un animalcule qu'une de mes malades croyait avoir rendu par les selles, et que je soupçonne fort aujourd'hui n'avoir été qu'une larve de quelque espèce de mouche tombée par hasard dans le vase de nuit.

On rencontre tous les jours, dans les recueils périodiques de médecine qui se publient à Paris, des observations d'après lesquelles il semblerait que rien ne soit plus commun que la transformation des glandes bronchiques en mélanose. Nous dirons, dans le chapitre des Mélanoses du poumon, notre sentiment à cet égard: nous nous contenterons de rappeler en attendant un fait connu depuis long-temps des anatomistes, c'est que la couleur ordinaire des glandes bronchiques, chez l'adulte, est un noir plus ou moins général et foncé.

SECTION DEUXIÈME.

AFFECTIONS DU TISSU PULMONAIRE.

AVANT d'exposer les altérations organiques de la substance pulmonaire, il convient de jeter un coup d'œil sur les opinions diverses qui ont été émises relativement à la structure intime du poumon, et d'examiner ce que l'observation a appris de plus positif à cet égard.

Malpiglii pensait que les cellules aériennes étaient formées par la membrane interne des bronches, qui, en se terminant, se divisait en cellules analogues à celles d'une éponge (De Pulmonibus, epist. 1; Bolon., 1661). Helvétius crut avoir établi par des expériences directes que les vésicules aériennes étaient formées par un simple tissu cellulaire disposé sans ordre régulier, et né des enveloppes celluleuses de tous les vaisseaux qui parcourent le poumon (Mém. de l'Acad. des Sc., ann. 1718). Haller a adopté à peu près cette opinion, qui est celle de la plupart des anatomistes. (Eleur. physiol. corp. hum.; Lausan., 1761, t. 111, p. 171 et seq.)

M. Reisseissen, après un grand nombre d'observations microscopiques et d'injections au mercure, a trouvé que les bronches, à leurs extrémités, se subdivisent en une multitude de petits canaux terminés par des culs-de-sac globuleux, dont le rapprochement présente un aspect analogue à celui de la terminaison des rameaux du chou-fleur (De Fabricá pulmonum).

Un élève de la Faculté de Paris a émis, en 1823,

dans sa Dissertation inaugurale, une opinion tout-à-fait nouvelle sur la structure du poumon. Il pense que le ramuscule bronchique principal qui se distribue à chaque lobule pulmonaire se divise à son entrée dans le lobule en deux rameaux qui en donnent quatre, lesquels en donnent huit; et que cette bisureation, répétée ainsi plusieurs fois, donne lieu à des conduits qui se croisent dans tous les sens possibles, et dont chacun marche accompagné d'un ramuseule des veines et de l'artère pulmonaires. Il veut que les ramifications bronchiques se terminent à la superficie du lobule sur la membrane celluleuse qui l'enveloppe, sans former aueun renslement, et sans s'anastomoser entre elles. Le procédé qui l'a conduit à adopter cette opinion consiste à faire dessécher un poumon après l'avoir insussé, et à le couper ensuite avec un bistouri bien tranchant. Il affirme que, dans quelque direction qu'on fasse les coupes, on apercoit des canaux perpendiculaires et d'autres obliques à leurs surfaces (1).

J'ai répété cette expérience, sans pouvoir en tirer la même conclusion; j'ai toujours aperçu, au contraire, outre les ramuscules bronchiques très-ténus reconnais-sables à leur forme alongée, un grand nombre de petites vésicules ou qui m'ont paru telles. La dessiccation d'ailleurs, avec quelque soin qu'ait été faite l'insufflation, est toujours accompagnée d'un racornissement qui diminue la régularité des formes des vésicules aériennes et des ramuscules bronchiques, et empêche de rien voir bien distinctement.

L'injection ne présente pas non plus des résultats pleinement satisfaisans. On sait que, soit que l'on in-

jecte les bronches, les veines ou les artères, la matière

⁽¹⁾ Picaru, Dissertation sur la Pneumonie aigué, Paris, 1825.

injectée passe toujours plus ou moins dans ces trois ordres de vaisseaux, et ne présente souvent plus qu'une masse confuse. Cependant je dois dire que les injections les plus heureuses que j'ai pu faire m'ont paru confirmer les observations de M. Reisseissen. Il m'a paru aussi que l'insufflation faisait pénétrer l'air dans les petits vaisseaux sanguins, ce qui a pu contribuer à induire en erreur le jeune médecin dont j'ai exposé l'opinion.

Les caractères que présente le tissu pulmonaire endurci, dans l'hépatisation inflammatoire et dans l'engorgement hémoptoïque, ainsi que son aspect dans l'emphysème pulmonaire, nous paraissent aussi plus en rapport avec l'opinion de M. Reisseissen qu'avec aucune

autre.

Nous pourrions remarquer ici que la structure intime de tous les organes est à peu près aussi insaisissable pour nos yeux et pour nos instrumens d'investigation que celle du poumon, et que par conséquent rien n'est certain en anatomie pathologique au-delà des lésions tranchées qui tombent d'abord sous les sens, et qui altèrent la substance d'un organe d'une manière évidemment incompatible avec l'exercice de ses fonctions. Il faut en outre, pour affirmer qu'une lésion est une cause de maladie et de mort, qu'elle ne puisse être regardée comme un effet de la décomposition cadavérique, ou des congestions qui se font pendant les maladies, dans l'agonie surtout, et qui s'accroissent encore immédiatement après la mort.

Si l'on s'écarte de ces règles, si l'on cherche les causes de maladies graves dans des altérations microscopiques des organes, il est impossible de ne pas tomber dans des conséquences absurdes; et l'anatomie pathologique, ainsi que celle de l'homme sain, cultivée de cette

manière, perdraient bientôt le rang qu'elles occupent parmi les sciences physiques, pour se changer en un vaste champ d'hypothèses fondées sur des illusions d'optique et des spéculations, sans aucune utilité réelle

pour la médecine.

Quoi qu'il en soit de la structure intime du tissu pul-monaire, si l'on examine à un beau jour la surface d'un poumon sain, la transparence de la plèvre qui en forme l'enveloppe intérieure permet de reconnaître, même à l'œil nu, que son parcnehyme est formé par l'agréga-tion d'une multitude de petites vésicules irrégulière-ment sphéroïdes ou ovoïdes, pleines d'air, et séparées par des eloisons blanches et opaques. Ces vésicules, qui se présentent à la surface du poumon sous l'apparence de petits points transparens, ne paraissent pas absolument égales entre elles. Les plus vastes présen-tent le tiers ou le quart du volume d'un grain de millet; elles sont groupées par masses ou lobules que sé-parent des cloisons plus épaisses et plus opaques que celles des cellules aériennes, quoique fort minces encore, et formées de tissu cellulaire fortement condensé. Ces cloisons, qui pénètrent le poumon dans tous les sens, forment, en se coupant sous divers angles à sa sur-face, des espèces de losanges, de carrés, de trapèzes, ou de triangles irréguliers. C'est le long des lignes qui dessinent ces figures que se dépose le plus abondamment la matière noire pulmonaire dont nous avons déjà parlé (p. 265), et sur laquelle nous donnerons tous les détails nécessaires en traitant des mélanoses du poumon, avee lesquelles on la confond souvent. Nous remarquerons seulement ici que c'est à cette matière noire pulmonaire, dont l'existence ne peut être regardée comme un état pathologique, puisqu'elle est con-stante chez l'adulte, que sont dus les petits points noirs que l'on observe quelquefois dans les crachats perlés du catarrhe sec, la couleur noirâtre ou grise de beaucoup de crachats muqueux, et la couleur grisâtre qu'a quelquefois la suppuration pulmonaire, et qui semblerait duc à un mélange de pus et de cendre.

Cette matière noire n'existe point chez les enfans en bas âge; dans l'âge adulte et au commencement de la vieillesse, elle est plus ou moins abondante. Sa quantité diminue peut-être chez les vieillards très-avancés en âge, dont les poumons présentent d'ailleurs un caractère très-remarquable : le calibre de tous leurs vaisseaux paraît rétréci; ils deviennent en quelque sorte exsangues; les parois des vésicules aériennes semblent plus minces que dans l'état naturel; leur tissu, rendu par là plus rare, n'a plus la moindre élasticité, et s'affaisse sous la pression atmosphérique à l'ouverture des cadavres, de manière à n'occuper plus qu'un tiers de la cavité de la plèvre. Ils sont en quelque sorte aux poumons d'un adulte ce qu'un morceau de mousseline est à une toile d'un tissu sin, fort et serré à la fois. Ces caractères se remarquent surtout dans les poumons des octogénaires.

La matière noire pulmonaire n'est pas la seule cause qui puisse changer l'aspect d'une altération organique du poumon, et la rendre quelquefois méconnaissable au moment de l'ouverture du cadavre. Les engorgemens séreux, sanguinolens ou sanguins, que l'on rencontre vers la racine et les parties postérieures des poumons chez presque tous les cadavres, sont une cause plus fréquente encore d'erreurs. L'engorgement sanguin est très-variable quant à son intensité et à son aspect. Extérieurement, le poumon présente, dans les parties engorgées, une couleur violette plus ou moins foncée, qui, plus intense et presque noire dans quel-

ques points très-bien circonscrits, pourrait être prise, par un observateur peu expérimenté, pour des escharres gangréneuses. J'ai vu de semblables taches qualifiées ainsi dans des procès-verbaux rapportés en justice. Intérieurement, le tissu pulmonaire, plus dense et moins crépitant que dans l'état naturel, est infiltré d'une plus ou moins grande quantité de sang. Assez souvent ce sang paraît à demi eaillé, et il est assez difficile de l'exprimer en entier en pressant la partie engorgée; mais il n'est pas à beaucoup près aussi concret et aussi intimement combiné avec le tissu pulmonaire que dans l'engorgement hémoptoïque. S'il s'est écoulé un certain nombre d'heures après la mort, et que la décomposition cadavérique ait déjà commencé, la partie infiltrée se ramollit de manière à se réduire entre les doigts en une sorte de bouillie brunâtre ou violette foncée. Cette dernière couleur se remarque particulièrement quand l'infiltration sanguine a commencé avant la mort, et se trouve jointe à un certain degré de la péripneumonie des agonisans, dont nous parlerous plus bas.

L'espèce d'engorgement que nous venons de décrire est celle que l'on rencontre chez les sujets dont les vaisseaux et le système capillaire contiennent beaucoup de sang, et particulièrement chez ceux qui ont succombé à une fièvre aiguë ou à une affection scorbutique.

Chez les sujets exsangues, au contraire, et particulièrement chez ceux qui sont morts dans le marasme à la suite d'une affection cancéreuse, l'engorgement des parties postérieures du poumon se réduit à une simple teinte vermeille du tissu pulmonaire, sans qu'il en soit moins crépitant, et sans qu'il laisse rien suinter à l'incision.

Chez les hydropiques, les parties postérieures du poumon contiennent souvent, au lieu de sang, une sé-

rosité très-spumeuse et plus ou moins sanguinoleute ou même à peine fauve. Dans ces cas, l'engorgement cadavérique ressemble quelquesois beaucoup à la péripneumonie au premier degré, ou à l'œdème du poumon; et le seul moyen de les distinguer est que ces dernières affections occupent indisséremment diverses parties du poumon, sans égard aux lois de la pesanteur, tancis que l'engorgement cadavérique est toujours plus considérable dans les parties les plus déclives.

Bichat, qui le premier a fixé sur ce point l'attention des médecins qui cultivent l'anatomie pathologique, assimilait avec raison l'engorgement cadavérique des poumons aux vergetures et aux taches violettes que l'on remarque ordinairement sur le dos et les parties posté-rieures des membres chez presque tous les cadavres, et pensait que l'un et l'autre phénomènes étaient dus à l'habitude de coucher les cadavres sur le dos. Son opinion était fondée sur des expériences que j'ai plusieurs fois répétées, en faisant coucher des cadavres sur le ventre, au lieu de les poser sur le dos comme on le fait ordinairement. Mais de même que l'on observe quel-quefois des taches violettes très-étendues sur les parties postérieures du corps, un ou deux jours avant la mort, chez les malades dont les forces sont très-abattues, et particulièrement dans les sièvres graves, de même aussi l'engorgement sanguin ou séreux des parties postérieures des poumons commence souvent quel-ques heures avant la mort. La crainte de tourmenter inutilement des moribonds m'a empêché de vérisier habituellement ce fait; mais je l'ai rencontré presque chaque fois que je l'ai cherché. Un râle sous-crépitant et muqueux dans les parties inférieures du dos et à la racine des poumons accompagne presque constamment l'agonie et le râle trachéal. Ainsi l'oppression que l'on observe chez la plupart des mourans, lors même que les organes respiratoires out été parfaitement intacts pendant tout le temps de la maladie, s'explique par le même fait.

CHAPITRE PREMIER.

DE L'HYPERTROPHIE DU POUMON.

L'hypertrophie ou surcroît de nutrition, qui s'annonce par une augmentation de volume et quelquefois de consistance d'un tissu, est la plus simple des altérations que peuvent subir nos organes. Elle est sans inconvénient, à moins qu'elle n'affecte une partie dont l'énergie augmentée puisse troubler l'équilibre des fonetions. Dans certains cas même elle est évidemment la suite des efforts de la nature médicatrice : c'est ce qui arrive pour le poumon et la plupart des organes pairs. On sait que lorsque quelqu'un de ces organes est détruit, on rendu, par une cause quelconque, inhabile à l'exercice des fonctions, l'organe congénère acquiert une énergie double, et par suite de cet accroissement d'activité un surcroît de nutrition, et au bout d'un certain temps un volume plus considérable. C'est ce que l'on voit fréquemment pour les reins et les testicules.

La même chose a lieu pour les poumons. Morgagni avait déjà remarqué que, dans des cas d'empyème avec refoulement considérable du poumon vers le médiastin, le ponmon du côté sain prend quelquefois un volume évidemment plus grand que celui qu'il avait primitivement. Ce fait est beaucoup plus général qu'il ne le pensait. Il a lieu constamment dans tous les cas où un des poumons est rendu inutile pour un temps un

peu considérable, quelques mois, par exemple. On le rencontre, non-seulement à la suite des empyèmes, mais encore après le pueumothorax, l'hydrothorax, et surtout après le rétrécissement de la poitrine qui succède aux pleurésies graves ou aux vastes excavations pulmonaires.

Le poumon sain acquiert, dans tous ces cas, des dimensions plus considérables que dans l'état naturel. Son tissu devient en même temps plus ferme, plus élastique, et pour ainsi dire plus compacte; et au lieu de s'affaisser à l'ouverture de la poitrine, il arrive quelquefois qu'il s'en échappe en partie au moment où l'on enlève le sternum, comme s'il eût été contenu dans un espace trop étroit.

On ne peut douter que dans ces cas les vésicules aériennes ne s'agrandissent, et que leurs parois ne prennent une épaisseur insolite; mais cela est fort difficile à constater faute de terme de comparaison; et d'ailleurs, dans des objets aussi petits, la loupe même ne peut rendre sensibles des différences de moitié (1).

⁽¹⁾ M. Andral paraît n'avoir trouvé aucune difficulté à cela. En desséchant un poumon, le coupant par tranches, et l'examinant au soleil, il a pu voir facilement, et sans loupe, que l'hypertrophie du poumon résultait non-sculement de l'ampliation des vésicules pulmonaires, mais encore de l'augmentation de nombre des cloisons qui en forment les parois. Il a vu aussi que ces mêmes cloisons devenaient quelquefois, partout ou en quelques points sculement, beaucoup plus épaisses que de coutume; que cette hypertrophie des parois des vésicules pulmonaires pouvait, comme celle des parois du cœur, coincider avec la dilatation ou le rétrécissement de leur cavité, et qu'il en résultait une des variétés de l'emphysème pulmonaire. Il a vu encore l'hypertrophie avec retrécissement des cavités arriver au point de faire disparaître complètement toute cavité, et de transformer le tissu aréolaire du poumon en un tissu solide qui n'était manifestement formé par autre chose que par les cloisons des

Cette hypertrophie a lieu quelquefois dans un espace de temps fort court : je l'ai rencontrée au plus haut degré chez un homme dont le côté droit était rétréci de moitié, par suite d'une pleurésie déterminée par la rupture, dans la plèvre, d'une vaste excavation tuberculense. Il avait eu le rare bonheur d'échapper à cette double affection ; la maladie n'avait duré que six mois, et il mourut peu de temps après sa guérison, par suite d'un coup porté sur la tête.

L'emphysème du poumen, comme nous le verrons, est aussi accompagné, dans la plupart des cas, de l'hy-

pertrophie du tissu pulmonaire.

Les derniers caractères d'hypertrophie dont nous venons de parler, c'est-à-dire la fermeté et l'élasticité

vésicules augmentées d'épaisseur et de consistance. Lorsque cette forme de l'hypertrophie du poumon occupe une certaine étendue, elle constitue ces indurations grises ou jaunâtres que l'école de Laennec avait jusqu'ici regardées comme le résultat d'une iufiltration tuberculeuse du tissu pulmonaire. Lorsqu'elle est bornée à quelques vésicules isolées, elle constitue ce que Bayle appelait des granulations, et Laennec des tubercules miliaires. M. Andral a vu en outre dans ce dernier cas qu'en même temps qu'elles s'épaississaient, les parois des vesicules pouvaient s'ulcérer, ou sécréter soit du pus, soit du tubercule. (V. Précis d'Anat. pathol., t. 11, p. 515-520.)

Ceci est, comme on voit, une théoric nouvelle de l'une des formes de la phthisie, théorie qui ne s'appuie jusqu'à présent que sur le témoignage de M. Andral, et sur laquelle nous reviendrous plus tard. Il est à remarquer seulement qu'on a cru pendant longtemps à une véritable hypertrophie de la plèvre et du péritoine à la suite de l'instammation, tandis qu'une observation plus attentive est venue démontrer que l'épaisseur plus grande de ces membranes en parcil cas n'était due qu'à une matière nouvelle, accidentelte, déposée à leur surface. N'en serait-il pas de même pour les parois des vésicules pulmonaires? Lacunec le pensait, et l'analogie est en

sa fayeur. (M. L.)

d'un tissu pulmonaire parfaitement crépitant, se remarquent encore quelquefois immédiatement après la résolution d'une pneumonie. Mais il est à croire, dans ce dernier cas, que cet état n'est pas durable, et qu'il tient à une infiltration séreuse interstitielle. Nous reviendrons sur ce point en traitant de la péripneumonie.

CHAPITRE II.

DE L'ATROPHIE DU POUMON.

Le poumon est du nombre des organes qui ne participent pas, au moins d'une manière sensible, aux effets d'un amaigrissement général. Son volume ne diminue que par l'effet d'une pression extérieure, ou du développement de productions accidentelles nombrenses qui pressent son tissu de dedans en dehors. Ainsi les épanchemens séreux-sanguins et surtout purulens de la plèvre refoulent le poumon contre le médiastin, où on le retrouve aplati, et formant une lame moins épaisse quelquefois de moitié que la main du sujet. Après la guérison des épanchemens thoraciques moins considérables, le poumon, devenu adhérent aux côtes, ne reprend presque jamais, comme nous le prouverons, son volume primitif, même lorsque la respiration s'y rétablit de la manière la plus parfaite.

On ne peut méconnaître non plus une atrophie réelle du tissu pulmonaire dans les cas où un grand nombre de tubercules on autres productions accidentelles sont développés dans un poumon dont la substance, dans les interstices de ces tumeurs, ne paraît nullement condensée et refoulée sur elle-même. On voit souvent des poumons, farcis en quelque sorte de tubercules de toutes les grosseurs, et qui, loin d'occuper un plus grand es-

pace à raison de cet infarctus, paraissent au contraire en devenir moins volumineux; de sorte que si le poumon droit, par exemple, contient beaucoup plus de tubercules que le ganche, il aura presque toujours un volume moindre. Bayle avait déjà fait cette remarque, et il l'avait peut-être même un peu trop généralisée; car il pensait que, dans tous les cas, la poitrine se rétrécit chez les phthisiques. Nous indiquerons plus bas deux antres causes du rétrécissement de la poitrine chez les phthisiques; mais dans celui dont il s'agit, il est évident que la diminution du volume du poumon, qui a lieu malgré la quantité considérable des productions accidentelles qui y sont surajoutées, suppose une nutrition moins abondante on une absorption interstitielle plus énergique, et peut-être les deux, et par conséquent une véritable atrophie (1).

¹⁾ Après avoir rapporté l'emphysème du poumon à une hypertrophie avec dilatation des cellules de cet organe, M. Andral le rapporte aussi à l'atrophie des parois de ces mêmes cellules. Il a vu, dans ce cas, ces parois être d'abord réduites à un état d'amincissement extrême, quelques unes paraître simplement perforées en un ou plusieurs points, d'autres être comme irrégulièrement déchirées, et enfin des cloisons incomplètes, des lames sans disposition régulière, de minces filamens flotter dans de vastes cellules comparables au poumon des batraciens. « Ainsi, dit-il, des lésions très-différentes « par leur nature, l'hypertrophie d'une part et l'atrophie de l'autre, « peuvent produire dans le poumon des effets identiques..... Mais « dans le cas d'hypertrophie, il y a seulement dilatation des vési-« cules sans déchirure de leurs parois, si ce n'est accidentelle-« ment; dans l'atrophie, au contraire, de larges cavités ne se for-« ment que parce que plusieurs vésicules viennent à se réunir en « une seule, par suite de la disparition de leurs parois. » (Précis d'Anat. pathol., t. 11, p. 524.) Tout cela prouve-t-il, je le demande, que l'altération organique désignée par Lacunce sous le nom d'emphysème pulmonaire, et qui va être décrite tout-à-l'heure, ne soit pas, comme il le pensait, le résultat d'une dilatation passive des

" CHAPITRE III.

DE L'EMPHYSÈME DU POUMON.

On peut distinguer deux sortes d'emphysèmes du poumon, l'emphysème vésiculaire ou pulmonaire proprement dit, et l'emphysème interlobulaire du poumon.

ARTICLE PREMIER.

De l'Emphysème vésiculaire.

Cet emphysème est, après l'hypertrophie, la plus simple des altérations organiques du tissu pulmonaire, puisqu'elle consiste dans la simple dilatation des vésicules ou cellules dont il se compose. Par cela même elle est restée long-temps inconnue, et n'a été jusqu'ici exactement décrite par aucun auteur. Je l'ai crue long-temps très-rare, parce que je ne l'avais rencontrée ou remarquée qu'un petit nombre de fois. L'usage du stéthoscope m'ayant conduit à en soupçonner l'existence chez plusieurs malades, et l'autopsie ayant vérifié ce diagnostic, je me suis convaincu qu'elle est assez commune; que beaucoup d'asthmes regardés comme nerveux dépendent de cette cause, et qu'elle n'a échappé

cellules pulmonaires et d'une rupture de leurs parois? Y a-t-il rien dans la description de M. Andral qui ne puisse s'expliquer trèsbien par l'action toute mécanique de l'air retenu trop long-temps dans le poumon? Admettre ainsi de prime vue une hypertrophie ou une atrophie élémentaire est une conjecture tout comme une autre; mais cette conjecture n'a pour elle que le fait de l'agrandissement des vésicules aériennes chez les vieillards, fait qui peut trèsbien s'expliquer différenment. (M. L.)

presque entièrement aux recherches des anatomistes que parce qu'elle n'est en quelque sorte qu'une exagération de l'état naturel du poumon.

Caractères anatomiques de l'emphysème vésiculaire. Dans l'emphysème du poumon, la grandeur de ses vésicules devient beaucoup plus considérable et moins uniforme; celle du plus grand nombre égale ou surpasse un peu le volume d'un grain de millet; quelques unes atteignent celui d'un grain de chenevis, d'un noyau de cerise ou même d'une fève de haricot. Ces dernières sont probablement dues à la réunion de plusieurs cellules aériennes par suite de la rupture de leurs cloisons intermédiaires; quelquefois cependant elles semblent évidemment formées par la dilatation d'une cellule unique.

Les vésicules les plus dilatées ne dépassent souvent nullement la surface du poumon; d'autres fois elles y forment une légère saillie. Dans ce dernier cas, elles donnent au tissu pulmonaire une ressemblance frappante avec les poumons vésiculeux des animaux de la

famille des batraciens.

Quelquesois, quoique plus rarement, on voit des vésicules aériennes distendues jusqu'à la grosseur d'un noyau de cerise et même au-delà, tout-à-fait saillantes à la surface du poumon, assez exactement globuleuses, et comme pédiculées. Si on les incise, on reconnaît qu'elles n'ont point de pédicules réels, mais seulement un simple étranglement au point où elles commencent à s'élever au-dessus de la surface du poumon. Leur cavité, d'ailleurs, s'étend au-dessous de ce point : elles sorment en cet endroit un creux dont les parois ne s'affaissent point par l'incision, comme la partie saillante; et au sond de ce creux on aperçoit de petites ouvertures, par lesquelles la cellule aérienne ainsi dilatée

eommunique avee celles qui l'avoisinent et avee les bronehes. On reconnaît que les vésicules ainsi saillantes sont dues à la dilatation d'une cellule aérienne, et non point à l'extravasation de l'air sous la plèvre, nonseulement à la prolongation de leur eavité dans la substance du poumon, mais encore à ce que l'on ne peut les déplacer et les faire voyager sous cette membrane en les poussant avec le doigt.

Tant que la maladie se borne là, l'air est eneore renfermé dans ses vaisseaux propres, et la maladie consiste uniquement en une distension permanente, excessive et contre nature des cellules aériennes; mais lorsque cette distension devient trop considérable ou se fait d'une manière trop rapide, les cellules aériennes se rompent dans quelques points, et il se fait dans le tissu cellulaire ambiant du poumon une véritable infiltration d'air tout-à-fait semblable à celle qui a lieu dans l'emphysème sous-cutané.

On trouve alors, à la surface du poumon, des vésicules de forme irrégulière, et qu'on peut facilement déplacer en les poussant avec le doigt. Leur volume varie depuis eelui d'un grain de chenevis jusqu'à celui d'une noix ou même d'un œuf. Ces vésicules, de même que les eellules aériennes dilatées, ne contiennent absolument que de l'air, qui s'en échappe lorsqu'on les

perce avee la pointe d'une aiguille.

Onelquefois l'air, quoique réellement extravasé sous la plèvre, ne peut être déplacé avec le doigt, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Cela arrive quand l'extravasation a lieu au point de réunion des cloisons qui séparent les diverses masses de cellules aériennes, et dessinent à la surface du poumon des espèces de losanges. L'air sorti des cellules aériennes rompues se creuse alors en cet endroit une petite cavité; l'ampoule

qui en résulte affecte une forme triangulaire, et ne fait

pas de saillie notable à la surface du poumon.

Il est très-rare que, dans l'espèce d'emphysème dont il s'agit, l'infiltration de l'air pénètre plus loin dans l'épaisseur de ces cloisons interlobulaires, on qu'elle s'étende dans le tissu cellulaire qui accompagne les gros trones sauguius et bronchiques : mais j'ai vu des ruptures intérieures du tissu pulmonaire occasionées par l'excès de distension des cellules bronchiques. Cette lésion présente les caractères suivans : dans le point du poumon correspondant à la rupture, on voit une bosselure irrégulière et de grandeur variable, sur laquelle les cellules aériennes présentent d'ailleurs le même état de dilatation que dans les autres points de la surface du poumon. En incisant en cet endroit, on trouve, <mark>à une profoudeur variable, une cavité proportionnée à</mark> la grandeur de la bosselure, et d'où il s'échappe de l'air. Cette cavité contient quelquefois, en outre, un pen de sang, tantôt caillé, tantôt comme décomposé, mais toujours en petite quantité, comparativement au volume de la cavité et à ce que l'on trouve dans les cas d'apoplexie pulmonaire dont il sera parlé par la suite. Les cellules aériennes qui forment immédiatement les parois de l'excavation sont affaissées, et ne présentent plus, ni à l'œil nu ni à la loupe, la forme globuleuse qui leur est naturelle. A une très-petite distance, au contraire, on trouve toutes les cellules aériennes distendues par l'air.

Les rameaux bronchiques, et particulièrement ceux d'un petit calibre, sont quelquefois dilatés d'une manière évidente dans les parties du poumon où l'emphysème existe. On conçoit sans peine cette disposition, et il est même difficile de comprendre qu'elle ne soit pas plus commune, puisque la cause qui dilate les cellules

aériennes doit également agir sur les bronches. Néanmoins elle est assez rare.

Pour bien voir les caractères de l'emphysème pulmonaire, il faut insuffler le poumon et le faire sécher ensuite : lorsqu'il est sec, on le coupe par tranches à l'aide d'un rasoir bien affilé. On reconnaît facilement, par l'inspection de ces coupes, que les cellules aériennes sont presque toujours plus dilatées qu'elles ne le paraissent extérieurement; que celles, par exemple, qui forment à la surface du poumon une saillie de la grosseur d'un grain de chenevis sont souvent capables de loger un noyau de cerise. On reconnaît également que quelques unes sont simplement dilatées, et que leurs cloisons sont intactes, tandis que les cloisons de plusieurs autres sont détruites, ou qu'il n'en reste que de simples filamens.

Quand on insusse un poumon emphysémateux, les cellules aériennes, dilatées et saillantes, semblent rentrer dans le niveau de la surface du poumon, et s'aplatir en se distendant. Cette distension est très-notable; mais il est évident que les cellules aériennes saines sont susceptibles d'une dilatation proportionnellement plus grande, quoique très-difficile à reconnaître en raison de leur petitesse naturelle, puisqu'elles atteignent le niveau des cellules dilatées; et qu'elles ont plus d'élasticité, puisqu'elles ne le gardent pas. Cette dissérence peut aussi venir en partie de la sortie plus dissicile de l'air des cellules dilatées, surtout quand le catarrhe sec est la cause première de la maladie.

L'emphysème peut attaquer les deux poumons à la fois, un seul, ou une partie seulement de l'un d'eux ou de chacun d'eux. Dans ce dernier cas, et même dans tous ceux où la lésion n'est pas très-considérable, et où il n'existe pas de vésicules d'un certain volume saillantes à la surface du ponmou, il est très-facile de méconnaître la maladie à l'ouverture des cadavres, et je regarde comme certain que les médecins qui se sont le plus livrés à l'étude de l'anatomie pathologique ont rencontré souvent des poumons dans cet état sans y faire attention. J'ai la certitude presque entière que pareille inadvertance m'est arrivée à moi-même plusieurs fois.

Je ne doute même nullement que, si l'on examinait avec beancoup d'attention les poumons des sujets qui ont éprouvé, par quelque cause que ce soit, une grande et longue gêne de la respiration, on trouverait chez presque tous, çà et là, quelques vésicules aériennes dilatées. J'en ai quelquefois aperçu deux ou trois seulement dilatées au point d'égaler la grosseur d'un grain de chenevis, dans des poumons remplis de tubercules, et qui ne présentaient d'ailleurs aucune trace d'em-

physème.

Mais lorsque la maladie existe à un haut degré, et occupe un poumon entier ou les deux poumons, ces organes, de même que lorsqu'ils sont affectés d'hypertrophie simple, semblent gênés dans la capacité de la poitrine; et au moment où l'on ouvre cette cavité, au lieu de s'affaisser, comme dans l'état naturel, sous la pression de l'air extérieur, ils s'échappent de la poitrine à mesure que le scalpel leur en donne la liberté, et viennent faire saillie à l'extérieur. Si, dans cet état, et sans déplacer les poumons, on les presse entre les doigts, leur tissu paraît plus ferme que dans l'état naturel, et il est plus difficile de les aplatir et de les rendre flasques par la pression. La crépitation qu'ils produisent sous les doigts ou lorsqu'on les incise est moindre et d'une nature un peu dissérente : elle se rapproche davantage du bruit que produit l'air qui s'échappe lentement d'un sousslet; et en somme, le déplacement de l'air paraît se faire beaucoup plus difficilement que dans l'état naturel. Si l'on détache le poumon, la crépitation devient moins sensible encore, et la sensation que l'on éprouve en le pressant entre les doigts ressemble beaucoup à celle que l'on éprouverait en maniant un oreiller de duvet.

Ces phénomènes semblent indiquer, ou une communication, plus difficile que dans l'état naturel, de l'air contenu dans les vésicules bronchiques avec celui qui remplit les bronches, ou une flexibilité moindre des lamelles qui forment les parois des vésicules aériennes. Les deux causes réunies concourent probablement ici à produire le même effet. La première est évidente dans un grand nombre de cas, puisque le catarrhe sec et l'obstruction des petits rameaux bronchiques qui l'accompagne sont la cause la plus ordinaire de l'emphysème. La seconde cause est également très-probable, car l'épaississement d'une membrane est une suite trèsfréquente de sa distension habituelle, et l'emphysème paraît, dans le cas indiqué, amener un certain degré d'hypertrophie.

Si l'on met un poumon emphysémateux dans un vase plein d'eau, il s'y enfonce beaucoup moins qu'un poumon sain, et souvent même il reste à la surface du li-

quide sans y plonger sensiblement.

Le tissu pulmonaire est moins humide dans un poumon emphysémateux que dans un poumon sain, et on n'y trouve souvent, même vers la racine, aucune trace de l'engorgement cadavérique séreux ou sanguin. Je ne parle que de ce qui est le plus ordinaire; car, dans quelques cas rares, une infiltration séreuse, sanguine ou sanguinolente, très-étendue, peut coïncider avec l'emphysème pulmonaire le plus intense: on en verra un exemple dans les observations particulières qui suivent cet article. On trouve dans le Recueil périodique de la Société de Médecine de Paris, 1. x1, pag. 375, une observation de M. Taranget, qui me paraît, autant qu'on en peut juger d'après le peu de détails descriptifs qu'elle reuferme, devoir aussi être rapportée à cette complication. Au reste, il est probable que, dans ces cas, comme dans la plupart de ceux où l'on trouve une infiltration séreuse ou sanguinolente considérable du tissu pulmonaire, cet accident n'a précédé la mort que de peu d'instans. Quoi qu'il en soit, cette infiltration cadavérique, l'œdème et la péripneumonie, rendent quelquefois l'emplrysème pulmonaire difficile à reconnaître sur le cadavre, quand il est peu étendu.

Lorsqu'un poumon seul est affecté, il est beaucoup plus volumineux que l'autre; quelquefois même il l'est au point de déjeter de côté le cœur et le médiastin. La cage osseuse de la poitrine est en outre évidemment dilatée du côté affecté.

De ce qui précède, il résulte que l'emphysème du poumon consiste essentiellement dans la dilatation des cellules aériennes, et que l'extravasation de l'air qui forme les vésienles volumineuses et saillantes à la surface du poumon n'est qu'un accident consécutif, indépendamment duquel la maladie peut exister (1); il est

⁽¹⁾ Cette proposition est aujourd'hui fortement controversée, comme s'il était plus étrange de placer dans la dilatation des vésicules aériennes le caractère principal de l'emphysème pulmonaire, que de placer celui de la phthisie dans les tubercules, et non dans les excavations qui en sont presque toujours la suite; comme si la dilatation d'une artère ne suffisait pas, indépendamment de la rupture de ses parois, pour constituer un anévrysme. Quoi qu'il en soit, M. Andral ne voit, dans l'altération organique qui vient d'être décrite, qu'une hypertrophie ou qu'une atrophie du poumon; et pour lui il n'y a de véritable emphysème pulmonaire que l'empour lui il n'y a de véritable emphysème pulmonaire que l'empour lui il n'y a de véritable emphysème pulmonaire que l'empour lui il n'y a de véritable emphysème pulmonaire que l'empour lui en soit de la phthisie dans les tubercules, et non dans les excavations qui en sont presque toujours la suite; comme si la dilatation d'une artère ne suffisait pas, indépendamment de la rupture de ses parois, pour constituer un anévrysme. Quoi qu'il en soit, M. Andral ne voit, dans l'altération organique qui vient d'être décrite, qu'une hypertrophie ou qu'une atrophie du poumon; et

d'ailleurs fort peu grave comparativement à la dilatation des cellules bronchiques : car, comme nous le verrons en parlant de l'emphysème interlobulaire, l'air extravasé dans le tissu cellulaire ambiant du poumon ou de toute autre partie peut être facilement éliminé par l'absorption. La facilité avec laquelle disparaissent les emphysèmes du tissu cellulaire sous-cutané suffit pour

physème interlobulaire. (Précis d'Anat. path., t. 11, p. 550.) Telle est aussi l'opinion de M. Piedagnel Recherches sur l'emphysème du poumon; Paris, 1829, qui prétend en outre que cet emphysème existe toutes les fois que les poumons sont crépitans. Les faits dont arguë ce dernier méritent d'être rapportés ici.

Suivant lui, lorsqu'on examine comparativement les poumons d'un animal soumis à quelque expérimentation, et mort après de longs et violens efforts, et ceux d'un autre animal mort instantanément, on trouve les premiers volumineux et plus ou moins crépitans; les seconds sont au contraire affaissés sur eux-mêmes, mous, flasques, et ne crépitent point. De même chez l'homme, toutes les fois que la mort a succédé à une longue et pénible agonie, les poumons crépitent; lorsqu'au contraire la mort a été douce et presque sans agonie, les poumons sont dépourvus de crépitation, et d'autant plus flasques que le sujet est moins ayancé en âge; car chez l'adulte et chez le vieillard on ne trouve jamais les poumons aussi affaissés sur eux-mêmes que chez les enfans, ce qui tient à ce que chez ces derniers, comme chez les animaux, l'élasticité de tissu est beaucoup plus grande. D'un autre côté, lorsque par une insufflation trachéale ou bronchique on distend des poumons qui ne crépitent point, on les voit devenir crépitans pour peu que l'insufflation soit forcée; et, par une exception bien remarquable, ceux des batraciens, dout les vésicules sont énormes, et qui sont presque totalement dépourvus de tissu cellulaire interlobulaire, ne deviennent jamais crépitans, quelque forte que soit l'insufflation. Eufin si, chez un animal vivant, on pousse par la trachée-artère, ou si l'on injecte par les veines une quantité d'air assez grande pour donner la mort, ou trouve, à l'ouverture, les pounions volumineux et très-crépitars.

De ces faits, et de quelques autres plus contestables, M. Piedagnel conclut que la crépitation du tissu pulmonaire est un pliénomène

le prouver, tandis que l'on ne voit pas trop par quels moyens et jusqu'à quel point la nature et l'art peuvent remédier à la dilatation des cellules pulmonaires. Je ne crois pas cependant qu'on doive regarder cette affection comme tout-à-fait incurable; j'ai cru plusieurs fois trouver des traces de la cicatrisation de crevasses pulmonaires semblables à celles que j'ai décrites ci-dessus. J'ai vu plusieurs sujets qui, dans des attaques d'asthme,

accidentel qui dépend de la manière dont la mort arrive, et qu'on peut déterminer à volonté; que cette crépitation a lieu toutes les fois que par une cause quelconque l'air a été refoulé assez fortement, ou assez long-temps retenu dans les vésicules pulmonaires pour déterminer la rupture de leurs parois, et s'épancher dans le tissu cellulaire qui les unit; que le véritable emphysème du poumon résulte de cette extravasation de l'air dans le tissu cellulaire inter-aréolaire, et non de la dilatation des vésicules aériennes; que la crépitation est conséquemment le phénomène caractéristique de cet emphysème, plus fréquent qu'on ne l'avait pensé jusqu'à présent, et qui paraît être dans bien des cas la cause déterminante de la mort.

Je ne ferai sur cette argumentation qu'une seule remarque : c'est qu'elle suppose évidemment que la dilatation des vésicules aériennes précède, dans le plus grand nombre des cas, l'extravasation de l'air dans le tissu interlobulaire du poumon. En cela, si je ne m'abuse, la manière de voir de M. Piedagnel s'éloigne assez peu de celle qu'il combat. Laennec on vient de le voir) n'a point prétendu que l'emphysème pulmonaire consistât exclusivement dans la dilatation des cellules aériennes ; il a seulement distingué les cas dans lesquels cette dilatation est évidente de ceux dans lesquels il y a simplement rupture des cloisons vésiculaires, et extravasation subite de l'air dans le tissu cellulaire interlobulaire du poumon. M. Picdagnel ne lai aurait point reproché de n'avoir pas donné à cette extravasation toute l'importance qu'elle mérite, si, au lieu d'arguer des résultats exposés dans la première édition du traité de l'Anscultation médiate, il avait pris la peine de consulter la seconde, qui avait paru depuis trois ans quand il a composé son mémoire. (M. L.)

ont présenté sous le stéthoscope le râle crépitant à grosses bulles, et ont senti eux-mêmes, dans le point affecté, une sorte de craquement analogue, et qui, après la cessation de l'accès, n'ont plus rien éprouvé ni présenté de semblable; et enfin l'on concoit que si l'on peut parvenir à diminuer l'intensité d'action de la cause qui maintient les cellules pulmonaires dans un état de distension habituelle, on peut espérer que leurs parois se resserreront à la longue sur elles-mêmes.

L'emphysème des poumons, tel que je viens de le décrire, me paraît être, ainsi que je l'ai déjà dit, une maladie jusqu'ici inconnue. Il n'en existe aucune description générale. On trouve, il est vrai, dans divers observateurs, quelques faits qui se rapportent à cette maladie; mais aucun n'est assez bien décrit pour qu'on puisse voir en quoi elle consiste. Bonet (Sepulchretum, lib. n, sect. 1) et Morgagni (Epist. 1v, § 24, et epist. xviii, § 14) donnent quelques exemples de poumons très-volumineux, et distendus par de l'air. Van-Swieten (Comment. in Boerhaav., aph. 1220) et Stork (Ann. med. prim., p. 114; Ann. med. secund., pag. 239) rapportent quelques cas dans lesquels il y avait en outre des vésicules pleines d'air sous la plèvre. Flover (Traité de l'Asthme) a vu la même chose chez une jument poussive. L'auteur de l'article Emphysème du Dictionnaire des Sciences médicales rapporte une observation tout-à-fait semblable à ces dernières, qui lui a été communiquée par M. Magendie. Mais les auteurs d'aucune de ces observations ne paraissent avoir apercu ce qui constitue réellement la lésion anatomique primitive dans ces cas, c'est-à-dire la dilatation des cellules bronchiques : tous paraissent avoir cru, comme l'auteur de la dernière, qui exprime son opinion à cet égard d'une manière positive, que la lésion dont il s'agit

consiste uniquement dans une infiltration de l'air dans le tissu cellulaire intersticiel du poumon; et s'ils ont bien vu, leurs observations se rapporteraient par conséquent à l'emphysème interlobulaire, dont nous parlerons plus bas.

Ruisch et Valsalva sont les seuls auteurs, à ma connaissance, qui aient aperçu dans des cas particuliers la dilatation des cellules bronchiques. L'observation du dernier, fort incomplète d'ailleurs, présente un exemple d'emphysème partiel des poumons joint à un empyème. Elle a été employée par Morgagni, qui ne l'a envisagée que sous le rapport de l'empyème, et ne parait pas avoir bien compris la nature de la première lésion : il semble porté à croire qu'elle était la source du pus épanché dans la plèvre. La description de cette altération est, au reste, assez exacte pour ne laisser aucun doute sur sa nature : « Sinistri pulmonis lobus superior..... quá claviculam spectabat, vesiculas ex quibus constat mirum in modum auctas habebat; ut nonnullæ avellanæ magnitudinem æquarent; cæteræ multò minores crant. Quædam globuli figura, reliquæ oblongd et ovali : omnes plenæ eraut aeris... una insuper minima quædam foraminula per interiorem faciem hiantia ostendit. (Morgagni, De Sed. et Caus. Morb., lib. 11, epist. xxII, n. 12 et 13.)

Le cas vu par Ruisch est évidemment aussi un emphysème partiel du poumon: In aliqua auteu pulmonis parte inveni vesicularum pellucidarum acervum, ab aere expansarum et ita obstructarum ut levi compressione cas ab aere evacuare haud potuerim. Impulsum per asperam arteriam flatum nullum commercium cum hisce expansis vesiculis ampliùs habere propter earum obstructionem expertus sum. Post, aere per asperam arteriam vehe-

menter adacto disempebantur nonnullæ ex his vesiculis. (Ruscu, Obs. anat. centur., obs. 19.) Le même auteur a peut-être une seconde observation semblable (obs. 20); mais elle est trop mal décrite pour

qu'on en puisse rien conclure.

Baillie, auteur d'un Traité d'Anatomie pathologique très-succinct, publié il y a quelques années en Angleterre, a bien vu les trois circonstances principales qui constituent l'emphysème du poumon, c'est-à-dire l'ampleur de l'organe, la dilatation des cellules aériennes, et les vésicules formées par l'extravasation de l'air sous la plèvre; mais il n'a pas comm la dépendance réciproque de ces trois dispositions, et il les a considérées comme trois affections différentes, ainsi qu'on peut s'en convaincre par les passages suivans, qui renferment tout ce qu'il dit à ce sujet:

« Sect. vi. Ponmons distendus par de l'air.— L'ou« verture de la poitrine laisse souvent apercevoir les
« poumons dans un état de dilatation, et remplissent
« exactement la cavité du thorax de chaque côté. Lors« qu'on examine ces organes dans cet état, on trouve
« leurs cellules pleines d'air, de manière qu'on peut
« apercevoir à leur surface, immédiatement au-dessous
« de la plèvre, un nombre prodigieux de petites vési« cules blanches. Les bronches contiennent souvent
« en même temps beaucoup de liquide muqueux.

« Sect. vn. Cellules aériennes des poumons ang-« mentées. — Les poumons sont quelques partagés « en un petit nombre de grandes cellules, en sorte « qu'ils ressemblent à l'organe pulmonaire de quelques « animaux amphibies. Quoique j'aie vu trois exemples « de ce phénomène, je le crois cependant très-rare. « Cet élargissement contre nature des cellules ne peut « être vraisemblablement attribué qu'à quelque empê« chement à la sortie de l'air, d'où suit son augmentation « dans les cellules, et probablement la rupture de leurs « cloisons, en sorte que plusieurs cellules contiguës n'en « forment plus qu'une seule dans cet état contre nature.

« Sect. viii. Vésicules aériennes attachées aux vords des poumons.—De pareilles vésicules ont été trouvées quelquefois complètes en elles-mêmes, et sans faire partie des poumons. Au premier coup d'œil, on pourrait croire qu'elles étaient des cellules aériennes agrandies; mais puisqu'elles ne communiquent avec aucune cellule aérienne, cette opinion ne paraît pas fondée. Il paraît plus probable qu'elles constituent un état pathologique, et qu'elles es forment de la même manière que les vésicules aériennes que l'on trouve attachées aux intestins et au mésentère de quelques quadrupèdes, et que les vésicules out la faculté de sécréter de l'air (1). »

Plus loin, l'auteur ajoute : « Quand les cellules des « poumons ont été distendues ou augmentées en ca- « pacité, les personnes ont resté long-temps sujettes « à une grande difficulté de respirer; mais je ne crois « pas qu'on reconnaisse aujourd'hui aucun symptôme « par lequel on puisse distinguer cette maladie de « quelques autres qui attaquent la poitrine. »

Causes occasionelles de l'emphysème vésiculaire. L'emphysème pulmonaire se développe presque toujours à la suite des catarrhes secs intenses et éten-

dus; et presque tous les sujets asthmatiques par cette cause présentent à l'ouverture une dilatation plus ou moins marquée d'un certain nombre de cellules bron-

¹⁾ Traité d'anatomie pathologique, par Baillie, traduit de l'auglais par Ferrall. Paris, 1805, p. 72 et suiv.

chiques. Cette observation conduit, ce me semble, à concevoir d'une manière tonte physique le mécanisme de la dilatation des cellules pulmonaires. Nous avons vn que, dans le catarrhe see, les petits rameaux bronchiques sont souvent complètement obstrués, soit par les crachats perlés ou nacrés, soit par le gonflement de leur membrane muqueuse. Or, comme les muscles qui servent à l'expiration sont forts et nombreux ; que l'expiration, au contraire, n'est produite que par l'élastieité des parties et la faible contraction des muscles intercostaux, il doit souvent arriver que, dans l'inspiration, l'air, après avoir forcé la résistance que lui opposait la mueosité on la tuméfaction de la membrane muqueuse bronchique, ne peut la vainere dans l'expiration, et se trouve emprisonné par un mécanisme analogue à celui de la crosse du fusil à vent. Les inspirations suivantes, ou au moins les plus fortes d'entre elles, amenant dans le même lieu une nouvelle quantité d'air, produisent nécessairement la dilatation des cellules aériennes auxquelles se rend la bronche oblitérée; et pour peu que l'accident soit durable, cette dilatation doit devenir un état fixe et permanent. D'un autre eôté, l'air est introduit froid dans les vésicules aériennes, et il y acquiert promptement une température de trente à trente-deux degrés; ce qui ne peut se faire sans qu'il se dilate ou tende fortement à se dilater, et par conséquent il doit continuellement aussi tendre à dilater les cellules (1). Il suit de ce que nous venons

⁽¹⁾ J'ai donné cette explication au Collége royal de France dans l'année scolaire 1825-1824. Un des élèves qui suivaient mon cours, assistant quelque temps après, à la clinique de la Faculté, à l'examen d'un cas d'emphysème du poumon, me demanda si on ne pouvait pas concevoir de la même manière, c'est-à-dire par la dilatation nécessaire de l'air inspiré, une partie du phénomène de

de dire que le catarrhe sec doit produire l'emphysème du ponmon aussi naturellement que le catarrhe muquenx chronique conduit à la dilatation des bronches.

Quelques faits, que j'ai plutôt entrevus que je ne les ai observés attentivement, me feraient cependant soupçonner que, dans certains cas, la dilatation des cellules aériennes est primitive, et le catarrhe consécutif.

L'ai remarqué constamment, ce me semble, que chez
les sujets aspliyxiés par le gaz des fosses d'aisances,
les poumons sont très-volumineux, et que, quoique
parfaitement crépitans, ils ne s'affaissent pas à l'onverture de la poitrine. L'avais fait peu d'attention à cette
circonstance avant l'époque où j'ai commencé à distinguer la dilatation des cellules aériennes, et je n'ai
pas eu occasion de revoir depuis des sujets aspliyxiés
par ces gaz; mais il me paraît très-probable que la disposition que je viens de décrire est l'effet d'une dilatation générale des cellules aériennes (1).

Quelques autres causes occasionelles penvent en-

l'expiration. Cette remarque ingénieuse, et qui me semble trèsbien fondée, est due à M. Legallois, fils du physiologiste de ce nom; elle ne contrarie point ce que je dis de l'emprisonnement de l'air produit par le catarrhe see; car, dans des canaux étroits, mous, entourés d'un tissu rare comme les petits rameaux bronchiques, la dilatation de l'air incareéré, loin de pouvoir toujours lui procurer une libre issue, ne doit souvent aboutir qu'à rendre l'obstruction plus forte en imprimant un mouvement flexueux à la bronche oblitérée. Dans un hiver froid surtout, la dilatation de l'air inspiré peut être portée assez loin, puisqu'elle est de 2 par degré Réaumurien (Note de l'auteur.)

n Si la cause exposée dans la note ci-dessus contribue réellement au phénomène de l'expiration, comme on n'en pent guère douter, il s'ensuivrait que l'asphysie par le gaz acide carbonique surtout devrait produire la dilatation dont il s'agit, puisque, étant plus pesant que l'air atmosphérique, il serait plus difficilement expiré. (Idem.)

core déterminer l'emphysème du poumon : ainsi l'on conçoit que chez les joueurs d'instrumens à vent, l'air retenu trop long-temps dans les cellules acriennes par la nécessité de ménager le souffle, puisse à la longue produire la dilatation des bronches. Il en est de même de tous les efforts violens qui obligent à retenir longtemps dans les poumons l'air inspiré, et dont nous parlerons plus en détail en traitant de l'emphysème interlobulaire qu'ils produisent plus communément.

On peut regarder encore comme des causes rares, il est vrai, de l'emphysème du poumon, toutes celles qui peuvent comprimer ou rétrécir fortement les gros troncs bronchiques, et particulièrement les tumeurs développées dans les glandes bronchiques ou dans le médiastin, les anévrysmes de l'aorte et les polypes des bronches. Les tumeurs variées développées dans le poumon lui-même, lorsqu'elles ont un volume un peu considérable, comme les kystes ou les grosses masses tuberculeuses, peuvent encore produire partiellement cet effet. Il n'est pas rare de trouver quelques cellules dilatées cà et là dans les poumons farcis de tubercules un peu volumineux.

Nous verrons ailleurs qu'un resserrement spasmodique des bronches se joint souvent au catarrhe sec, et

contribue à produire l'emphysème du poumon.

Symptômes et signes de l'emphysème vésiculaire. Les symptômes locaux et généraux de cette affection sont assez équivoques : la dyspnée en faisant le principal caractère, elle est du nombre de celles que l'on confond sous le nom d'asthme. La gêne de la respiration est habituelle; mais elle augmente par accès qui n'ont rien de régulier pour le retour et la durée; elle s'accroît encore par l'effet de toutes les causes qui influent sur la dyspnée, quelle que soit la lésion à laquelle elle est

due, comme le travail de la digestion, les vents existant en grande quantité dans l'estomac on les intestins, la contention d'esprit, l'habitation des lieux élevés, les exercices pénibles, l'action de courir ou de monter, et suitout l'invasion d'un catarrhe pulmonaire aign. Il n'y a point de fièvre; le pouls est, en général, régulier.

La couleur de la peau et l'habitude du corps ne présentent rien de particulier quand la lésion est pen intense; mais pour pen qu'elle le soit, la peau offre ordinairement un aspect terne et comme terreux, avec une légère nuance de violet par endroits. Les lèvres

sont violettes, grosses, et paraissent gonflées.

Je n'oserais assurer que l'emphysème du poumon ne puisse jamais exister sans toux; mais tous les malades chez lesquels j'ai rencontré cette affection étaient sujets à une toux habituelle, tantôt rare, peu forte et sèche, ou suivie seulement de l'expectoration d'un peu de mucus bronchique grisâtre, très-visqueux et transparent; tantôt plus forte, revenant par quintes, et amenant des crachats muquenx. J'ai vu quelques malades qui assuraient n'avoir ni toux ni expectoration habituelles; mais en les observant avec soin, j'ai trouvé que ceux-là même toussaient légèrement une ou deux fois par jour au moins, et qu'ils expectoraient tous les matins un peu de matière visqueuse bronchique.

La maladie commence souvent dans l'enfance, peut durer un très-grand nombre d'années, et n'empêche pas toujours le malade d'arriver à un âge avancé, quoique la complication fâcheuse qu'une respiration habituellement imparfaite établit, relativement à toutes les maladies intercurrentes un peu graves, paraisse devoir rendre la probabilité de durée de la vie beaucoup

moindre.

Les efforts habituels et souvent très-grands que le ma-

lade est obligé de faire pour respirer déterminent souvent à la longue l'hypertrophie ou la dilatation du cœur.

Lorsque l'emphysème n'occupe qu'un seul côté, ou existe à un degré beaucoup plus considérable dans un côté que dans l'autre, ce côté est évidemment plus volumineux; les espaces intercostaux sont plus larges; le côté affecté ou le plus affecté rend un son plus clair par la percussion, quoique l'autre résonne bien. Si les deux côtés sont affectés également, la poitrine rend partout un son très-clair, et présente une forme presque cylindrique ou comme globuleuse, bombée en avant et en arrière, au lieu de la forme déprimée qui lui est naturelle. Cette conformation de la poitrine est assez remarquable pour que j'aie pu quelquefois annoncer l'emphysème du poumon d'après cette seule forme.

Les caractères pathognomoniques de l'emphysème du poumon se tirent de la comparaison des signes donnés par la percussion, et de ceux que fournit l'auscul-

tation médiate.

Si l'on applique le stéthoscope sur la poitrine d'un homme attaqué d'un emphysème du poumon, la respiration ne s'entend pas dans la plus grande partie de cette cavité, quoiqu'elle rende un son très-clair par la percussion; et le bruit respiratoire est très-faible dans les points où il s'entend encore. On entend en outre de temps en temps, par la respiration ou par la toux, comme dans le catarrhe sec, un léger râle sibilant ou le cliquetis de soupape, indice du déplacement des crachats perlés.

Jusqu'ici ces signes ne sont, comme l'on voit, que ceux du catarrhe sec (voy. p. 162); et cela ne doit pas étonner, puisque l'emphysème du poumon est presque tonjours dû à cette affection. Dans les cas douteux, l'ancienneté seule de la maladie, l'intensité de la dys-

pnée habituelle et des accès d'asthme qui surviennent de temps en temps peuvent souls servir d'indices, et suffisent même pour que l'on puisse affirmer avec sûreté que les vésicules aériennes sont dilatées, au moins dans quelques points du poumon. L'extrême faiblesse du bruit respiratoire, sa nullité absolue dans beaucoup de points, ajonteront encore à la valeur de ces signes. On sent, en esset, que les cellules aériennes les plus dilatées compriment celles qui les environnent, empêchent l'air d'y pénétrer et d'en sortir facilement, et doivent par conséquent rendre la respiration beaucoup plus imparfaite que dans le simple catarrhe sec. La forme arrondie de la poitrine et la lividité légère de la peau rendront encore le diagnostic plus certain. Si l'emphysème occupe principalement un des poumons, une différence notable de sonoréité et de volume dans les deux côtés de la poitrine le rendra tout-à-fait sûr, ou au moins ne permettra plus de le confondre qu'avec le pneumothorax. Nous indiquerous, en parlant de cette dernière maladie, les moyens de la distinguer de l'emphysème pulmonaire.

Enfin, quand l'emphysème pulmonaire est très-prononcé, on peut le reconnaître à un signe tout-à-fait pathognomonique : c'est une sorte de crépitation sèche
que j'ai décrite dans la première partie de cet ouvrage,
sous le nom de râle crépitant sec à grosses bulles
(p. 108). On entend alors, lorsque le malade inspire
ou tousse, un bruit semblable à celui que produirait
l'air insufflé dans un tissu cellulaire à demi desséché.
Ce bruit, analogue à celui du râle crépitant ordinaire,
s'en distingue très-aisément en ce qu'il porte avec lui la
sensation du sec, tandis que le premier donne celle de
l'humide; et en outre en ce que les bulles du râle crépitant semblent petites et à peu près égales entre elles,

et que celles du râle crépitant sec paraissent grosses et inégales.

Ce phénomène est assez rare et de courte durée dans l'emphysème pulmonaire; il ne s'entend ordinairement que quelques instans, de loin en loin, et dans des points peu étendus. Il est, comme nous le verrons, beaucoup plus commun et plus durable dans l'emphysème interlobulaire. J'ai vu quelques malades qui éprouvaient la sensation d'un craquement dans le point et dans le moment où le râle crépitant sec se faisait entendre; j'ai même quelquefois, mais très-rarement, chez des sujets maigres, senti dans ces cas une crépitation évidente en pressant du doigt la partie correspondante de la poitrine pendant que le malade inspirait ou toussait (1).

Marche de l'emphysème vésiculaire. L'altération organique qui constitue l'emphysème pulmonaire survient ordinairement à l'occasion du catarrhe sec aigu

⁽¹ Ces circonstances, et eelle qu'on l'entend d'une manière continue dans l'emphysème interlobulaire, dénotent évidemment que le râle crépitant sec n'a lieu qu'au moment où les vésicules aériennes se rompent, et permettent à l'air de s'extravaser dans le tissu cellulaire qui les unit. Il est donc bien probable que ce rale n'est autre chose que le bruit occasioné par la déchirure des cloisons des vésicules et du tissu inter-arcolaire. Mais il ne me semble pas permis d'expliquer de la même manière le râle sibilant obscur ou bruit de cliquetis qu'on cutend aussi dans l'emphysème pulmonaire : car alors il faudrait admettre qu'il y a déchirure des vésiculcs aériennes dans la plupart des rhumes, vu qu'on entend ordinairement à leur début ce bruit de cliquetis. M. Picdagnel n'a pas sans doute réfléchi à cela quand il a donné (Mém. cité, p. 15) l'explication que je combats : il a confondu le bruit de cliquetis et le râle crépitant sec, phénomènes qui ne sont pas effectivement distiugués dans la première édition de l'Auscultation médiate. Un coup d'œil jeté sur la seconde lui eût fait éviter cette méprise. (M. L.)

gressées ci-dessus.

Ce sont ces retours de catarrhes secs aigus et souvent latens, c'est-à-dire presque sans toux et sans coryza, qui occasionent la plupart des asthmes secs; mais je suis loin de croire qu'il n'en existe pas d'autre nature, ainsi que je le dirai en parlant des dyspnées nerveuses.

Quoi qu'il en soit, les attaques d'asthme dues à un catarrhe sec aigu venant compliquer un catarrhe sec chronique, sont remarquables par une oppression suffocante, et qui cependant n'oblige pas toujours les malades à se coucher dans la position verticale. Si le catarrhe aigu amène de la fièvre, l'oppression diminue; s'il se termine par un peu d'expectoration pituiteuse ou muqueuse, l'accès d'asthme cesse promptement, et la respiration devient même quelquefois plus libre qu'avant le catarrhe; il semble que le mucus visqueux qui obstrue ordinairement les bronches et qui constitue les crachats perlés devienne moins tenace, ou soit entraîné par la sécrétion plus liquide et moins adhérente aux bronches qu'occasione l'affection catarrhale.

Si au contraire le catarrhe récent n'amène aucune amélioration, l'attaque d'asthme se prolonge longtemps, le malade ne revient que peu à peu à son état ordinaire, et reste même souvent plus habituellement oppressé qu'il ne l'était anparavant. Les fortes attaques d'asthme n'ont lien peudant les premières années qu'à de très-longs intervalles, et la plupart des catarrhes ne

produisent qu'une augmentation légère et passagère de la gêne habituelle de la respiration. Mais lorsque la maladie est très-invétérée et le malade fort âgé, les accès se rapprochent et deviennent plus graves. Chacun d'eux augmente alors l'étendue de l'emphysème pulmonaire; c'est alors qu'arrivent les crevasses du tissu pulmonaire, et l'emphysème interlobulaire vient quelquefois s'y joindre.

De tout ce que nous avons dit jusqu'ici, ou peut conclure que l'emphysème du poumon, à un médiocre degré, n'est pas une maladie très-grave; c'est, sans contredit, de tous les asthmes celui qui peut le plus permettre au malade l'espoir d'une longue vie. La durée de la maladie, la lenteur de ses progrès, et la nature de la cause, donnent la possibilité de lutter efficacement contre la lésion organique, et de réduire le trouble des fonctions à des incommodités très-supportables.

Traitement de l'emphysème vésiculaire. L'emphysème pulmonaire étant presque toujours la conséquence du catarrhe sec, présente pour principale indication d'attaquer cette dernière affection par les moyens que

nous avons indiqués. (Voyez pag. 167.)

Les frictions huileuses sont souvent fort utiles pour diminuer la susceptibilité à contracter de nouvelles affections catarrhales. Chez les sujets pâles et cachectiques, le safran de mars apéritif (sous-carbonate de fer) m'a paru quelquefois produire le même effet, et contribuer en outre à résoudre l'engorgement de la muqueuse bronchique, et à diminuer le spasme des bronches.

Dans les fortes attaques d'asthme, il est souvent nécessaire de combattre par la saignée la congestion sanguine qui se fait sur les poumons, et il l'est toujours d'insister sur les narcotiques pour diminuer le besoin de respirer. Observations d'emphysème vésienlaire. Les observations suivantes fourniront des exemples de la plupart des faits exposés dans cet article.

Obs. V. Emphysème pulmonaire partiel. — Une femme âgée de cinquante ans, d'une taille moyenne, d'une bonne constitution, d'un tempérament biliososanguin, entra à l'hôpital Necker le 21 décembre 1818, après la visite, et mourut avant la suivante. M. Rault, élève interne de l'hôpital, qui l'avait examinée à son arrivée, recueillit les renseignemens suivans:

Depuis trois semaines, et surtout depuis huit jours, elle épronvait une grande dyspnée, et les pieds s'enflaient. La malade assurait n'avoir jamais éprouvé de palpitations. Elle présentait d'ailleurs les symptômes suivans : embonpoint médiocre, peau d'une couleur brune foncée, ongles violets, décubitus en supination, vaisseaux capillaires veineux des conjonctives injectés, lèvres violettes, respiration courte, accélérée, quintes de toux médiocrement fortes. La poitrine résonnait très-bien partout, même à la région du cœur; la langue était humide et d'un rouge-violet; la soif et l'appétit muls; le ventre un peu balloné, mais non douloureux à la pression; les selles dans l'état naturel; la chaleur de la peau était plutôt diminuée qu'augmentée. Les battemens du cœur se faisaient facilement sentir à la main, dans la région précordiale et sous les clavicules; le pouls était mon et très-faible. La poitrine ne fut point examinée avec le stéthoscope. Quoique les accidens ne parussent pas devoir se terminer d'une manière aussi promptement fâcheuse, l'intensité de la dyspnée détermina M. Rault à appliquer six sangsues à l'épigastre. La malade mourut pendant la nuit.

Ouverture du cadavre faite treute-six heures après la mort. — Embonpoint médiocre, face violette et

très-gouflée, ce qui dépendait en partie de la position déclive dans laquelle se trouvait la tête depuis plusieurs heures.

Beaucoup de sang s'écoula à l'incision des tégumens du crâne. Les vaisseaux de la pie-mère étaient gorgés de sang. Les circonvolutions cérébrales du côté ganche étaient un peu aplaties. Une plaque ronge, produite par du sang infiltré dans la pie-mère, se remarquait à la partie antérieure et supérieure de l'hémisphère droit du cerveau. Quelques plaques semblables existaient à la base du cerveau, principalement vers la commissure des nerfs optiques. La substance cérébrale était assez ferme, et laissait suinter une grande quantité de goutelettes de sang. Environ six gros de sérosité étaient contenus dans les ventricules latéraux. Il s'en trouvait une quantité à peu près égale à la base du crâne (1).

Le cœur surpassait le volume des deux poings réunis du sujet. Cette augmentation de volume dépendait en grande partie de la distension de l'orcillette droite, exactement remplie de sang noir coagulé. Les parois de cette cavité étaient très-minces; les autres cavités étaient bien proportionnées entre elles, mais un peu

grandes relativement à la taille du sujet.

Les poumons étaient libres dans la cavité du thorax; leur volume était assez considérable; leur pesanteur spécifique paraissait moindre que dans l'état naturel; une grande partie du poumon droit et presque tout le lobe inférieur du gauche offraient une surface lisse et brillante, quoiqu'un peu inégale. Ces parties s'affaissè-

⁽¹⁾ Ces signes de congestion dépendaient évidemment en trèsgrande partie de la position déclive de la tête, et pouvaient en dépendre en entier, quoiqu'il soit probable que l'agonie avait été accompagnée de congestion cérébrale. Note de l'auteur.,

rent très-peu après que les poumons furent détachés, et formaient par là un contraste sensible avec le reste de l'organe.

On distinguait, au premier coup d'œil, sur ces sura faces brillantes, un grand nombre de petites vésieules transparentes, de la grosseur d'un grain de millet ou de chenevis, ou même d'un noyau de cerise. Ces dernières étaient un peu saillantes; les autres ne dépassaient pas le niveau de la surface du poumon; et, en les examinant avec attention, il était facile de les reconnaître pour des cellules aériennes dilatées par l'air qu'elles contenaient. Les cellules qui les environnaient, ou plutôt toutes les cellules aériennes, dans toutes les parties non affaissées du poumon, étaient plus faciles à distinguer que dans l'état naturel : cette disposition donnait à ces parties du poumon un aspect analogue à celui des poumons vésiculeux des animaux à sang froid.

On remarquait en outre, en deux ou trois endroits, sous la plèvre pulmonaire, des bulles d'air de la grossenr d'une petite aveline, et faciles à distinguer des eellules aériennes dilatées, en ce qu'on pouvait facile-

ment les déplacer avec le doigt.

En pressant les parties du poumon où existait cette dilatation des cellules aériennes, elles présentaient une résistance molle, dissérente de la crépitation naturelle du poumon, et l'on sentait fuir sous les doigts un fluide élastique qui se dégageait en produisant un petit sifflement. En y pratiquant des ponctions, on voyait le tissu pulmonaire s'affaisser, et perdre l'aspect que nous venons de décrire. En l'incisant, la résistance et le bruit qu'il produisait sous le scalpel disséraient aussi un peu de ee qui s'observe sur un poumon sain. Du reste, le pacenchyme pulmonaire n'offrait aucune autre altération.

Les ramifications bronchiques, et particulièrement

les plus petites, présentaient une dilatation très-marquée dans les parties ainsi affectées. Elles étaient remplies par une mueosité très-visqueuse, presque incolore, ou légèrement jaunâtre ou blanchâtre: leur membrane interne était uniformément teinte d'un rouge très-foncé.

Tous les organes contenus dans la cavité abdominale

étaient sains.

Obs. VI. Emphysème total des poumons. — J.-B. Coeard, cultivateur à Courbevoie, âgé de trente-sept ans, entra à l'hôpital Necker le 25 mai 1818, pour s'y faire traiter d'une infiltration aux extrémités inférieures qui durait seulement depuis quelques jours.

Cet homme, d'une constitution assez robuste, d'un tempérament bilioso-sanguin, était affecté depuis l'âge de trois ans d'une toux habituelle avec expectoration muqueuse. Cette affection, qu'il attribuait à ce que sa nourrice l'avait fait coucher pendant un an dans une cave froide et humide, l'incommodait fort peu dans sa première jeunesse. Il avait seulement la respiration courte et gênée; mais cela ne l'empêchait pas de continuer de se livrer aux travaux de la campagne.

Jusqu'à l'âge de seize ans, il fut en outre sujet à des éruptions cutanées que l'on qualifiait de gourmes. Pendant l'hiver, la toux augmentait, et il était toujours

obligé de garder le lit pendant quelques jours.

A l'âge de trente-trois ans, à la suite de quintes de toux plus fortes qu'à l'ordinaire, il fut pris d'une hémoptysie ou d'un vomissement de sang qui n'eut pas de suites.

A trente-six ans, dans un moment où la toux l'incommodait également plus que de coutume, il s'apercut que son ventre était un peu enslé. Cet accident le détermina à interrompre ses travaux; mais, malgré le repos, le volume du ventre augmenta, et il se manifesta un pen d'infiltration au prépuce. Le malade se décida à entrer à l'hôpital, où, examiné le jour de son entrée, il présenta les symptômes suivans:

Peau d'une couleur terreuse et brunâtre, avec mélange d'une unance de violet à la figure et aux mains; face portant l'empreinte de la stupidité, quoique la conversation du malade prouvât un développement ordinaire des facultés intellectuelles; lèvres bleuâtres; respiration courte et très-gênée; toux assez fréquente, sonore et assez forte, suivie de l'expectoration d'un liquide filant, incolore, spumeux et pen abondant; voix très-sonore et un pen rauque, naturellement grave, mais passant quelquefois comme involontaire ment à l'aigre; peau d'une chaleur naturelle; pouls fréquent, régulier; infiltration des tégumens du ventre, des parties génitales et des extrémités inférieures.

La poitrine résonnait très-bien dans toute son étendue; mais le stéthoscope faisait à peine entendre la respiration au-dessous des clavicules, quoique le malade inspirât avec de grands esforts, et avec un soulèvement très-grand des parois thoraciques. On ne l'entendait pas dans tout le reste de la poitrine : seulement on pouvait par momens la sonpçonner en quelque sorte plutôt que l'entendre, et alors elle était accompagnée d'un léger râle sibilant, ou semblable au cliquetis de quelques petites soupapes qui auraient été placées dans les bronches.

Le sternum, bombé dans toute sa longueur, donnait antérieurement à la poitrine une forme cylindrique; postérieurement elle était en ontre voûtée et régulièrement arrondie, de manière que l'angle inférieur de l'omoplate, immédiatement appliqué aux côtes, était plus saillant, c'est-à-dire plus en arrière que l'épine transverse de cet os.

Le cœur donnait peu d'impulsion et de bruit. (Ti-sane apéritive.)

Du 27 au 29 mai, même état.

Le 30, soulagement marqué; le ventre et les cuisses étaient moins infiltrés, l'appétit avait reparu, la soif

était presque nulle.

Le 31, céphalalgie. L'état de la poitrine était toujours le même; elle résonnait très-bien dans tous les points; la respiration ne s'entendait qu'auprès de la région du cœur; l'oppression était assez forte; les lèvres et la face conservaient leur couleur bleuâtre.

J'étais fort incertain sur le diagnostic de cette maladie : la lividité d'une partie de la peau pouvait faire soupçonner la non oblitération du trou de Botal; mais le peu de trouble de la circulation m'empêchait de

m'arrêter à cette idée.

Le 8 juin, le malade se trouvait très-bien; l'infiltration des extrémités et des parties génitales était dissipée; la toux était rare, l'appétit bon; la respiration, était toujours très-courte, mais l'oppression était beaucoup plus sensible pour les assistans que pour le malade, qui considérait cette disposition comme une chose qui lui était naturelle. Il demanda, sa sortie le 9 juin 1818.

Le 1er juillet snivant, il rentra à l'hôpital, et nous apprit qu'après s'être assez bien porté pendant environ quinze jours, il avait été pris d'un rhume avec augmentation de gêne dans la respiration, ce qu'il attribuait à ce qu'il avait dormi un jour en plein air. L'infiltration des extrémités et des parties génitales avait reparu. L'exploration de la poitrine donnait les mêmes signes. (Quatre sangsues à l'épigastre, tisane apéritive, looch avec deux gros de terre foliée de tartre.)

Le 2 juillet, toux fréquente, expectoration abondante, orthopnée, sommeil court; même état de la peau, de la respiration et de la circulation que lors de la première entrée. La persistance de l'état de ces fonctions et la comparaison de quelques cas analogues que j'avais vus depuis peu ou antérieurement, ainsi que les signes exclusifs de toute autre affection de poitrine, me portèrent alors à penser que le malade était attaqué d'emphy sème total des deux poumons, et, en conséquence, je fis porter ce diagnostic sur la feuille d'observation.

Du 3 au 6 juillet, même état.

Le 7, toux très-fréquente, suivie d'une légère hémorrhagie nasale; urines peu abondantes, diminution de l'infiltration des tégumens du ventre et des extrémités, ædème plus considérable au scrotum.

Le 8, le malade reprend de la gaieté et demande des alimens. (Infusion de baies de genièvre avec dix grains de sel de nitre, looch avec deux gros de terre

foliee de tartre.)

Le 11, mieux sensible depuis quelques jours; l'infiltration des extrémités et de l'abdomen est tout-à-fait dissipée; la toux est encore fréquente, l'expectoration peu abondante; le pouls est petit, mais régulier; la chaleur de la peau naturelle.

Le 14 juillet, le malade se trouve très-bien.

Le 19, il sort de l'hôpital, conservant seulement la dyspnée et la petite toux auxquelles il était sujet depuis l'enfance.

Pendant tout le temps de son séjour à l'hôpital, le stéthoscope ne fit jamais entendre la respiration que dans quelques points variables, et encore très-faiblement. L'espace compris entre les clavicules et la troisième côte était celui où on la distinguait le plus souvent et le mieux.

Vers la fin de septembre 1818, Cocard rentra à l'hôpital Necker pour la troisième fois. J'étais absent à cette époque, et mon confrère M. Cayol me remplaçait dans le service de cet hôpital. Le reste de l'observation et les résultats de l'ouverture ont été recueillis sous ses yeux par M. Rault, élève interne. Le malade présentait absolument les mêmes symptômes sous le rapport de la respiration et de la circulation; il était, en outre, affecté d'une diarrhée assez forte, qu'il attribuait à l'usage du vin nouveau. (Eau de riz édulcorée avec deux onces de sirop des cinq racines apéritives, looch gommeux.)

Au bout de quelques jours, la diarrhée cessa; l'eau de riz fut remplacée par les diurétiques déjà indiqués; l'infiltration diminua, la respiration devint plus libre, l'appétit se fit sentir. Le malade se considérait déjà comme convalescent, lorsque, le 8 octobre, il fut pris de fièvre avec céphalalgie, perte d'appétit et de sommeil, nausées et vomissemens: les yeux devinrent

larmoyans, la diarrhée reparut.

Le 12, apparition de boutons rougeâtres au front et sur les membres. Le malade n'avait point eu la petite vérole, et n'avait point été vacciné.

Le 15, il n'y avait plus de doute sur l'existence de

la variole; les boutous étaient petits et aplatis.

Les 16 et 17, les boutons étaient blancs, la fièvre modérée; la respiration, très-gênée, ne s'entendait nullement au moyen du stéthoscope; la peau paraissait plus rembrunie.

Le 18, assoupissement, parole lente et difficile, pouls petit et très-faible. (Infusion de serpentaire

de Virginie, sinapismes aux cuisses.)

Le 19, affaissement des boutons, respiration trèsdifficile, lente; la poitrine résonne bien partout; le passage de l'air n'est point entendu au moyen du sté-

thoscope; mort pendant la muit.

M. Cayol fut curieux de vérifier le diagnostic établi précédemment sur ce malade, d'autant que, ne connaissant pas les inductions qui m'avaient déterminé à le porter, il devait lui paraître au moins hasardé. Il assista en conséquence à l'ouverture, qui fut faite vingtquatre heures après la mort, et présenta les faits suivans:

Couleur brune de Toute la surface du corps; thorax présentant la conformation indiquée ci-dessus; embon-

point médiocre, muscles assez développés.

Le cerveau et les méninges étaient un peu injectés; il n'y avait point d'épanchement dans les ventricules.

Le cœur avait le double de son volume naturel; le ventricule gauche avait une grande capacité, et des parois d'une bonne épaisseur, d'un tissu rouge et ferme; le ventricule droit, très-vaste, était rempli de sang noir coagulé; ses parois étaient beaucoup plus épaisses que dans l'état naturel; le trou de Botal était oblitéré (t).

Les deux ponmons étaient sans aucune adhérence; ils remplissaient exactement la cavité du thorax, et y

⁽¹⁾ Ce sujet offre un exemple d'une hypertrophie avec dilatation du cœur, qui n'a donné aueun signe de son existence, ni par le stèthoscope, ni par la percussion, ni par les symptômes généraux. L'œdème des pieds et la coloration de la pean faisaient cependant soupçonner une maladie organique du cœur; mais tous les autres signes, excepté la dyspuée, étant négatifs, ceux-ci sont trop équivoques pour qu'on en pût rien conclure. Nous verrons, en traitant des maladies du cœur, à quoi tient cette absence de leurs signes chez quelques sujets, absence, au reste, qui n'est pas continuelle. Je pense qu'aujourd'hui l'hypertrophie du cœur ne m'eût pas échappé; mais je n'avais alors ni les mêmes données, ni autant d'habimde de l'exploration. Il est évident que, dans le cas dont il s'agit, la maladie du cœur n'était que consécutive, puisque le malade ne s'était jamais plaint que de dyspnée et de toux. (Note de l'auteur.)

nullement par l'introduction de l'air extérieur. Leur surface était lisse, brillante, plus sèche que dans l'état naturel, et en quelque sorte onctueuse. Ils offraient, vers leur bord antérieur et leur sommet, des vésicules transparentes, évidemment formées par la plèvre soulevée et distendue par un fluide aériforme; leur grosseur variait depuis celle d'une aveline jusqu'à celle d'une amande ou même d'une noix.

La pesanteur spécifique des poumons était moindre de moitié au moins que dans l'état naturel : placés dans un vase rempli d'eau, ils se tenaient à la surface du liquide, sans s'y enfoncer même de quelques lignes; en les comprimant avec les doigts, on sentait le déplacement d'un fluide élastique, plutôt que la crépitation naturelle au tissu pulmonaire. Les poumons restaient flasques en cet endroit. Incisés, ils faisaient entendre un sifflement léger produit par le fluide élastique mis en liberté. Le tissu pulmonaire était plus sec que dans l'état naturel : seulement, en quelques points moins emphysémateux, et situés dans le centre ou vers la racine des poumons, il suintait de la surface des incisions un peu de sérosité très-spumeuse et légèrement sanguinolente. Du reste, le tissu pulmonaire n'offrait aucune altération (1).

Le foie était d'un bon volume, et assez gorgé de sang; l'estomac et les intestins offraient intérieurement une

⁽¹⁾ L'état des cellules aériennes n'est pas décrit dans cette observation. L'auteur de cette description voyait pour la première fois cette altération, et n'a pu la voir et surtout la décrire dans tous ses détails. Au reste, en lui faisant examiner, quelque temps après, les poumons du sujet de l'observation V, il a reconnu qu'ils étaient absolument dans le même état, à l'étendue de la lésion près, que ceux dont on vient de lire la description. (Note de l'auteur.)

rougeur assez foncée; la membrane muqueuse de l'estomac s'enlevait facilement dans plusieurs points. Tous les antres organes étaient dans l'état naturel.

Obs. VII. Emphysème des poumons à un médiocre degré; catarrhe suffocant et péripueumonie légère.— C***, charretier, âgé de trente ans, d'une petite taille, ayant la colonne vertébrale déviée à gauche, les membres assez grêles, quoique les muscles fussent bien développés, avait été valétudinaire pendant son enfance; mais depuis l'âge de puberté sa santé s'était fortifiée, et n'avait plus été troublée que par des incommodités légères et de peu de durée : seulement, depuis l'âge de vingt-huit ans, il était devenu sujet à une petite toux,

avec gêne habituelle de la respiration.

Vers le commencement de décembre 1818, il fut pris d'un catarrhe pulmonaire qu'il négligea d'abord, et qui ne l'empêcha pas de vaquer à ses travaux. Mais, au bout de quinze jours, la gêne de la respiration et l'augmentation de la toux le forcèrent à garder le repos. Quelques jours après, la dyspnée ayant considérablement augmenté, C*** entra à l'hôpital Necker, et présenta, le 4 janvier 1819, les symptômes suivans : amaigrissement médiocre, thorax bombé et presque cylindrique antérieurement, voûté postérieurement; muscles de l'abdomen rétractés, et rendant par là les fausses côtes saillantes; décubitus horizontal disficile. Le malade se tenait presque assis dans son lit, le tronc un peu fléchi en avant. La chaleur de la peau était modérée; la respiration était haute, courte, et entre-coupée par des quintes de toux suivies de l'expectoration d'un mucus filant, demi transparent et un peu spumeux; les pommettes, les lèvres et les ongles étaient d'une couleur violette.

Le thorax donnait un son très-clair dans toute son étendue, excepté postérieurement et inférieurement à droite, où il était presque nul. La respiration, explorée par le stéthoscope, était à peine sensible, et mêlée d'un peu de râle, tantôt muqueux, tantôt sibilant, dans toute l'étendue du côté gauche de la poitrine. La partie supérieure du côté droit présentait les mêmes phénomènes; mais, dans la partie inférieure de ce côté, on n'entendait qu'un *léger râle crépitaut* , sans mélange du bruit naturel de la respiration. Les battemens du cœur étaient faibles, et s'entendaient à peine. Le pouls, peu fréquent et faible, présentait quelques intermittences. Les jugulaires externes étaient gonflées, mais elles n'ossiraient point de pulsations. Le ventre n'était nullement douloureux à la pression. La soif et l'appétit étaient nuls, les facultés intellectuelles intègres.

Diagnostic : Emphysème du ponmon, avec catarrhe suffocant, et légère péripuenmonie de la partie infé-

rieure du poumon droit.

(Infusion béchique avec une once d'oxymel scillitique, looch gommenx incisif, sinapismes aux

cuisses.)

Le 5, couleur violacée de la face plus marquée, orthopnée; mêmes observations par le stéthoscope; pouls très-faible, yeux entr'ouverts, parole difficile. (Vésicatoires aux jambes.)

Le soir, le malade tomba dans une espèce de coma; la peau était froide, le pouls à peine sensible. On entendait, à l'oreille uue, un râle très-fort dans la trachée-

artère. Mort pendant la nuit.

Ouverture du corps faite trente-six heures après la mort. — Cadavre d'un homme de trente ans, présentant les apparences indiquées ci-dessus.

Il coula peu de sang à l'incision des tégumens du

crâne. L'hémisphère gauche du cerveau avait un peu plus d'étendue d'avant en arrière que le droit. Cette disposition était évidemment originelle. Une assez grande quantité de sérosité était infiltrée sons la pie-mère. Les ventricules latéraux en contenaient à peu près un gros chacun. Les veines des méninges étaient gorgées de

A l'ouverture de la poitriue, le poumon gauche vint faire saillie an devant du médiastin; sa surface était unie, lisse, un peu luisante et comme onclueuse; il remplissait exactement la cavité de la plèvre, et adhérait en deux points à cette membrane par une bride celluleuse transparente et bien organisée; il donnait au tact une sensation en quelque sorte moyenne entre celle d'une vessie humide à demi pleine d'air que l'on presse entre les doigts, et la crépitation naturelle au tissu pulmonaire sain. L'air semblait se déplacer sous la pression plus facilement que dans l'état naturel, et en plus grande quantité à la fois.

Les vésicules aériennes, évidemment dilatées, présentaient à l'œil nu, dans presque toute la surface du poumon, la grandeur qu'elles offrent ordinairement à la loupe, c'est-à-dire celle d'un pepin de raisin pour les plus grosses, et celle d'un grain de millet pour les plus petites. Leur figure était globuleuse ou oveide.

En outre, aux points de réunion des intersections qui séparent les diverses masses des cellules aériennes, et dessinent à la surface du poumon des espèces de losanges, on voyait cà et là des ampoules trois ou quatre fois plus grandes et de forme à peu près triangulaire, mais également sans saillies, quoiqu'elles fussent produites par l'air placé entre la plèvre et le tissu pulmonaire. En les ouvrant avec la pointe d'un scalpel, on trouvait une cavité capable de loger un grain de chenevis ou même un noyau de cerise, formée par l'écartement de trois ou quatre masses ou lobules de cellules aériennes qui se réunissaient au même point. Les parois de cette cavité, excepté celle qui était formée par la plèvre, ne s'affaissaient pas par la piqûre, et laissaient voir à la loupe, et même à l'œil nu, qu'elles étaient formées par les cellules aériennes, dont les bosselures étaient plus saillantes qu'à la surface du poumon; d'ailleurs, l'air extravasé ne paraissait pas pénétrer plus loin dans le tissu des intersections dont il s'agit, car elles étaient aussi minces et aussi denses que dans l'état naturel.

Le tissu pulmonaire, incisé, crépitait moins sous le scalpel que dans l'état naturel; il ne laissait suinter ni sang ni sérosité, et était moins humide que le poumon le plus sain, partout ailleurs que vers la racine. Les bronches étaient très-rouges, et remplies d'un mucus blanc et filant. Les tuyaux bronchiques paraissaient

plus dilatés que dans l'état naturel.

Le poumon droit présentait, dans ses lobes supérieur et moyen, le même état que le gauche; inférieurement il offrait une dureté plus grande dans son tissu, et, à la partie postérieure-inférieure surtout, il avait une fermeté égale à celle du foie. Dans cet endroit, son tissu était d'un rouge-violet, mêlé de teintes jaunâtres, et offrait à l'incision une surface grenue. Un peu plus haut ét plus en avant, il était encore un peu crépitant, quoique très-gorgé de sang et de sérosité sanieuse, qui suintait en grande quantité des incisions faites dans toute la partie durcie.

Le cœur, d'un volume naturel, avait des cavités bien proportionnées; son tissu était rouge et ferme. Le péricarde contenait une petite quantité de sérosité.

L'estomac et les intestins étaient un peu dilatés par

des gaz; ils n'offraient d'ailleurs aucune altération dans leurs membranes.

Les organes urinaires et reproducteurs étaient sains.

Obs. VIII. Empliysème du poumon, avec crevasses du tissu pulmonaire, chez une femme guérie depuis long-temps de la phthisie pulmonaire. — Jeanue Jolivet, veuve Cherouge, femme-de-chambre, âgée de cinquante-deux ans, d'une taille ordinaire, d'un tempérament lymphatico-sanguin, entra à l'hôpital Necker le 7 janvier 1819. Depuis l'âge de trente-quatre ans, elle avait la respiration courte et une toux habituelle sans beaucoup d'expectoration, qui était sonvent assez fréquente pour la priver du sommeil. Elle éprouvait aussi de temps en temps des palpitations. Ces incommodités l'obligeaient pour la première fois d'interrompre son travail.

Evaminée le 8 janvier, elle présentait l'état suivant : amaigrissement médiocre, teint de la face et du tronc un peu brunâtre, lèvres légèrement violettes, position horizontale impossible, figure morose, fonctions intellectuelles lentes quoique intègres, respiration courte et difficile, toux assez fréquente, forte et en quelque sorte convulsive, se rapprochant de celle qui a lieu dans la coqueluche, c'est-à-dire qu'une inspiration sonore et prolongée était suivie de plusieurs expirations; expectoration d'une matière filante et transparente, assez liquide, dans laquelle nageaient quelques crachats jaunes et opaques; chaleur de la peau à peu près naturelle;

pouls faible, un peu fréquent.

La poitrine résonnait bien, la respiration était nulle sous les clavicules et sur les côtés; elle s'entendait très-

peu postérieurement à gauche et à droite.

La pectoriloquie était parfaite dans l'espace compris

entre la clavicule droite et le bord supérieur du trapèze, douteuse à la racine de chaque poumon.

Les ventricules du cœur donnaient une impulsion médiocre, presque sans son, et la contraction des oreillettes était également peu sonore. Les jugulaires externes étaient très-gonflées, mais elles n'offraient point

de pulsations (1).

D'après ces signes, je fis porter sur la feuille de diagnostic: Excavation au sommet du poumon droit, dilatation des bronches, et particulièrement des gros troncs bronchiques. J'attribuai à cette dernière cause la pectoriloquie douteuse que l'on trouvait vers la racine des poumons. L'état de la respiration, la comparaison des signes donnés par la percussion et par le stéthoscope, et l'ensemble des symptômes, indiquaient aussi l'emphysème du poumon; mais, étonné en quelque sorte du nombre de malades chez lesquels je trouvais les sigues de cette maladie depuis que j'y portais une attention particulière, je suspendis mon jugement à cet égard jusqu'à un examen ultérieur, présumant d'ailleurs que la dilatation des bronches, soupçonnée d'après la pectoriloquie douteuse qui existait à la racine des poumons, pouvait, si elle était générale et un peu intense, comprimer assez le tissu pulmonaire pour rendre le bruit de la respiration très-peu sensible. (In-

⁽¹⁾ Il y avait encore chez cette femme, comme on le verra par l'ouverture, une légère hypertrop hie avec dilatation du ventrieule droit, et une dilatation médiocre du gauche. L'examen des battemens du cœur n'indiquait pas non plus ces lésions dans le moment où je l'ai fait. On verra, dans la dernière partie de cet ouvrage, la cause de cette intermission des signes des maladies du cœur. Au reste, ici encore, il est évident que la maladie du cœur était consécutive à celle du poumon. (Note de l'auteur.)

fusion béchique, looch gommeux, quatre sangsues à l'épigastre.)

Le 10 janvier, la respiration paraissait plus embarrassée, sans pourtant que la malade exprimât ancune plainte à cet égard. La peau était froide, le pouls petit et faible. Mêmes caractères de la toux, même observation par le stéthoscope. Le soir, la malade tomba dans une espèce de coma; un râle assez fort s'entendait dans la trachée; la respiration était courte et rare.

Le 11, couleur brune plus foucée de la face, lèvres plus violettes, sorte d'anéantissement successif des facultés intellectuelles, pouls à peine sensible. Mort dans

la journée, sans plainte et sans agonie.

Ouverture faite trente-six heures après la mort.— Cadavre d'environ einq pieds, dont la maigreur paraissait tenir à la constitution du sujet plutôt qu'à un amaigrissement morbide. Poitrine un peu arrondie en avant, et presque égale dans ses deux diamètres transverse et antéro-postérieur.

La substance du cerveau était très-ferme, et laissait suinter beaucoup de gouttelettes de sang. Les circonvolutions cérébrales étaient légèrement aplaties. La substance du cervelet et celle de la protubérance médullaire étaient plus molles que celle du cerveau.

Au côté droit, et un peu au-dessus de la glande pituitaire, existait un petit corps rond, de la grosseur d'une noisette, d'une couleur grise-rose, de forme absolument sphérique, et qui était comme enchatonné par une portion de sa surface dans un petit enfoncement de la glande pituitaire. Cette tumeur était composée d'un grand nombre de petits grains de couleur rosée, humides et friables, gros comme des têtes d'épingles, et réunis entre eux par une substance molle, comme filamenteuse, et évidemment vasculaire. Les deux poumons adhéraient avec force à la face interne des côtes au moyen de lames membraneuses fort courtes et assez épaisses; on eut beaucoup de peine à les détacher.

Le poumon gauche offrait à sa surface, dans les points qui ne correspondaient pas aux adhérences, un aspect lisse et luisant. Une intersection naturelle séparait le lobe supérieur en deux parties, dont la plus petite formait du sommet du poumon comme un troisième lobe de la grosseur et à peu près de la forme de la moitié d'une pomme d'api. Ce lobule surnuméraire était replié sur lui-même en dedans et en arrière, et maintenu dans cette position par trois ou quatre petites brides membraneuses très-fermes, qui, partant de sa face interne, à un demi-pouce au-dessus de l'intersection qui le séparait du reste du lobe supérieur, allaient se rendre au bord supérieur de ce dernier. Il présentait, de cette manière, une face interne concave et repliée sur ellemême, et une face externe et supérieure bombée. Cette dernière, sans adhérence avec la plèvre costale, offrait une surface lisse et toute couverte de vésicules demi transparentes, légèrement saillantes, et dont la grosseur variait depuis celle d'un grain de chenevis jusqu'à celle d'un gros noyau de cerise.

Ces vésicules, pleines seulement d'air, et qu'il était facile de reconnaître pour les cellules aériennes elles-mêmes plus ou moins dilatées, étaient tellement nombreuses qu'elles couvraient plus des deux tiers de la surface du lobule indiqué, et lui donnaient un aspect fort analogue à celui des poumons d'une grenouille. Les cellules intermédiaires à celles qui étaient ainsi distendues étaient anssi dans un état de dilatation notable, quoique moindre, les plus petites ayant le volume

d'un grain de millet.

On voyait en outre, dans la scissure qui séparait le lobule décrit ci-dessus du reste du lobe supérieur, deux vésicules de la forme et de la grosseur d'un pois, toutà-fait saillantes à la surface du poumon, et un peu étranglées an point où elles en sortaient. En les incisant, on voyait que leur cavité se prolongeait à environ une ligne de profondeur dans la substance pulmonaire, et on apercevait au fond, de même que dans celui des autres vésicules moins saillantes et dilatées au même degré, de petites ouvertures, par lesquelles elles communiquaient sans donte avec les vésicules voisines ou avec les bronches. On ne pouvait déplacer avec le doigt et faire courir sous la plèvre les vésicules saillantes dont il s'agit, comme on le fait des bulles d'air extravasées qui se trouvent quelquefois sous cette membrane dans l'empliysème du poumon.

L'ouverture de deux ou trois vésicules n'avait pas affaissé sensiblement le lobule décrit; mais une incision d'un demi-pouce l'aplatit tout-à-coup presque en-

tièrement.

Dans presque tout le reste de la surface du poumon, cette dilatation des cellules aériennes était encore trèsnotable, quoique portée moins loin que dans l'endroit dont nous venons de parler. Elles offraient encore assez de capacité pour pouvoir loger presque toutes au moins un grain de millet, et quelques unes çà et là offraient le volume d'un grain de chenevis ou d'un petit pois; mais ces dernières étaient beaucoup plus clairsemées que dans le lobule supérieur. Les faces externe et postérieure du même poumon étaient celles où la dilatation était portée le moins loin.

On apercevait çà et là, et particulièrement à la partie latérale moyenne du poumon, quatre ou einq bosselures de la grosseur d'une amande, et de forme irrégu-

lièrement ovale : leur surface était couverte de vésieules aériennes dilatées, de la grosseur d'un grain de chenevis. Ces bosselures correspondaient à des excavations situées à deux ou trois lignes de profondeur dans le tissu pulmonaire, et qui étaient évidemment le

produit de ruptures qui s'y étaient faites.

Ces excavations, dont la plus grande aurait pu contenir une noix de moyenne grossenr, et les plus petites une aveline, étaient pleines d'air, et s'affaissèrent dès qu'elles furent ouvertes. La surface interne de deux d'entre elles était, en outre, teinte de sang, ce qui lui donnait un aspect assez analogue à celui des corps caverneux. Une de ces dernières contenait même un petit caillot de sang qui occupait à peu près le quart de sa eavité. Les parois des autres exeavations n'offraient pas plus de rougeur que le reste du tissu pulmonaire, et présentaient des cellules aériennes évidemment rompues, et affaissées jusqu'à une profondeur d'environ une demi-ligne. Plus loin, ces cellules étaient encore dilatées, tant du côté de la surface du ponmon que du côté de son intérieur; ce qu'on reconnaissait en ce que son tissu présentait, au moment où on l'incisait, une foule de petites ouvertures béantes dont les plus grandes auraient pu loger un grain de chenevis, et étaient séparées par des cellules plus petites et rougeâtres.

Il est à remarquer que cette disposition n'existait nulle part plus loin qu'à un pouce de la surface du poumon, et que, plus profondément, on n'apercevait plus de traces bien distinctes de la dilatation des cellules pulmonaires. Il était également évident que les cellules dilatées n'étaient ni plus grosses ni en plus grand nombre dans les environs des ruptures; que rien n'indiquait en ces endroits que l'air se fût infiltré dans le

tissu inter-alvéolaire, ou plutôt que l'aspect des parties indiquait positivement le contraire.

Outre cette dilatation des cellules aériennes, le tissu du poumon était encore teint et un peu humecté d'une sérosité fortement sanguinolente. Nulle part cependant il n'était durci; mais il crépitait moins sous le doigt que dans l'état naturel.

Le ponmon droit adhérait à la plèvre costale, latéralement par quelques lames cellulaires, supérieurement d'une manière intime et si forte qu'on fut obligé de le détacher avec le scalpel. Dans le reste de son étendue, il offrait à sa surface, de même que le gauche, un aspect lisse et brillant, et une sorte de demitransparence. On apercevait également sous la plèvre pulmonaire des cellules aériennes dilatées à divers degrés, et séparées par des cloisons blanches et opaques. Cependant la dilatation des cellules pulmonaires était moins forte que dans le poumon gauche, et on ne voyait point iei de ces bosselures répondant à des excavations formées par la rupture du tissu pulmonaire, ni de ces petites tumeurs immobiles sous la plèvre soulevée.

A la partie postérieure-supérieure de ce poumon, on remarquait une excavation ovale, longue d'environ deux pouces et large de quinze lignes au moins dans son milieu, ayant à peu près deux lignes de profondeur, dont la surface interne, lisse et comme polie, quoiqu'un peu inégale, était blanche avec des taches rougeâtres par endroits, formées par le rapprochement d'un grand nombre de petits vaisseaux. On y voyait, de plus, quelques petits fragmens d'une matière opaque, très-sèche, à demi friable, et d'un jaune d'oehre pâle, adhérens et comme implantés dans ses parois. Dans le fond de cette excavation venaient aboutir trois ra-

meaux bronchiques gros comme des plumes d'oie, et dont l'ouverture était béante, lisse, arrondie, et unie par continuité de substance avec les parois du kyste: la communication de ces rameaux avec leurs troncs

était parfaitement libre.

Ce kyste, dont la partie supérieure-postérieure, présentant une excavation d'une égale capacité, était restée adhérente aux côtes lorsqu'on avait détaché le poumon, avait une épaisseur fort inégale. Dans la partie restée adhérente aux côtes, elle était d'environ deux lignes; dans celle qui était enfoncée dans le tissu pulmonaire, elle variait de trois à sept ou huit lignes. La substance de ce kyste offrait une couleur blanche et brillante, une légère demi-transparence, une texture tout-à-fait semblable à celle des cartilages inter-vertébraux, avec une fermeté peut-être plus grande. Sa cavité était tout-à-fait vide, car il ne s'en était rien écoulé lorsqu'on la coupa en deux en détachant le poumon. (Voyez la fig. 3, pl. 111.)

De la partie inférieure-moyenne du kyste, point où ses parois étaient le plus épaisses, il partait quatre ou cinq lames d'épaisseur irrégulière, formées par la même substance cartilagineuse, qui pénétraient dans le tissu pulmonaire à une profondeur d'environ un pouce, en divergeant irrégulièrement. Le tissu pulmonaire placé entre ces lames, qui lui adhéraient intimement ainsi que le kyste, était flasque, grisâtre, comprimé, mais

d'ailleurs tout-à-fait sain.

Le reste du tissu pulmonaire, beaucoup moins infiltré de sérosité sanguinolente que le poumon gauche, excepté vers la base de l'organe, offrait çà et là, mais en petit nombre, quelques petits kystes parfaitement arrondis, et gros comme des grains de chenevis ou des noyaux de cerise. Ils contenaient une matière d'un jaune d'ochre pâle, à peine humide, évidemment crétacée, mais plus grasse que de la craie pure, et qui paraissait composée d'un mélange de matière crétacée et de matière tuberculeuse coloré par une très-petite quantité de sang. On la faisait facilement sortir, par la pression, des kystes qui la renfermaient. Ces kystes avaient une épaisseur assez égale, d'une ligne ou d'une demi-ligne, une couleur grisâtre, une demi-transparence bien marquée, et une texture évidemment demi-cartilagineuse.

Le cœur, d'un volume un peu plus considérable que celui du poing du sujet, offrait sur sa face externe plusieurs plaques blanchâtres de la grandeur d'une pièce de six francs. Son ventricule gauche avait des parois assez minces et une cavité assez vaste; il était distendu, ainsi que l'oreillette du même côté, par un sang noir et demi caillé. Le ventricule droit offrait aussi une cavité assez vaste, mais jointe à des parois presque aussi épaisses que celles du ventricule gauche. Les colonnes charnues y étaient peut-être aussi plus fortes, proportion gardée, que celles de ce dernier. L'oreillette droite n'offrait rien de remarquable.

Les autres viscères étaient sains.

Les observations que l'on vient de lire montrent l'emphysème du poumon dans ses divers degrés. La dernière fournit, en outre, un exemple de la possibilité de la guérison de ce qu'on appelle ordinairement un ulcère du poumon, et une preuve à ajouter à ce que nous dirons à cet égard en traitant de la phthisie. Cette observation est d'autant plus remarquable qu'elle offre à la fois l'exemple des deux modes de guérison que nous décrirons, la cicatrisation et la fistule; car l'épaisseur considérable du kyste fistuleux à sa partie inférieure, et les lames cartilagineuses qui en partaient,

ne peuvent être regardées que comme l'effet de la production surabondante de matière cartilagineuse qui a quelquefois lieu dans ces cas.

ARTICLE II.

De l'Emphysème interlobulaire.

L'emphysème pulmonaire est, comme nous l'avons vu, une affection essentiellement chronique; celui que nous allons décrire, au contraire, est, dans la plupart des cas, une véritable lésion traumatique qui se développe presque instantanément; c'est l'emphysème du poumon tel à peu près que le conçoivent les chirurgiens, mais qui, quoique universellement admis, est encore fort peu connu sous le rapport anatomique. Je n'en connais même aucune description exacte et faite

d'après nature.

Caractères anatomiques de l'emphysème interlobulaire. L'emphysème interlobulaire est caractérisé par une infiltration d'air dans les lobules du poumon. La texture des cloisons celluleuses qui forment ses intersections est tellement serrée, que je doutais, il y a quelques années, de la possibilité d'une infiltration aérienne dans leur tissu (De l'Ausc. méd.; Paris, 1819, t. 11, p. 213); mais j'ai eu occasion depuis d'en voir plusieurs exemples. Les cloisons infiltrées, an lien de l'épaisseur presque inappréciable, de la blancheur et de l'opacité qui leur sont naturelles, présentent une largeur d'une ligne à cinq ou six, et quelquefois même de près d'un pouce. Elles forment à la surface du poumon, et principalement vers ses bords, des bandes transparentes et très-exactement circonscrites, qui le traversent d'une face à l'autre, ou pénètrent au moins profondément dans sa substance, et qui contrastent

par leur transparence avec l'opacité du tissu pulmonaire. Le tissu cellulaire infiltré, formé de lames trèsminces et à demi desséchées, est devenu diaphane et incolore. Ces bandes, ordinairement plus larges vers le bord du poumon, se dirigent en s'amineissant vers le centre de l'organe, et on pourrait les comparer sous ce rapport à des segmens d'orange qui contiendraient de l'air dans leurs cellules, au lien du sue visqueux et sucré qu'elles renferment naturellement. Quelquefois plusieurs bandes semblables marchent parallèlement l'une à l'autre, séparées par des îlots de tissu pulmonaire tout-à-fait sain. Plus rarement l'infiltration aérienne, en se propageant dans une intersection transversale, et par conséquent parallèle au bord du poumon, réunit entre elles deux bandes longitudinales, et isole ainsi un ou plusieurs lobules pulmonaires. Assez souvent on remarque le long des vaisseaux qui parcourent le ponmon, et surtout de ceux qui rampent à sa surface, des bulles d'air infiltrées dans le tissu ambiant, et qui figurent assez bien les grains d'un chapelet. On trouve en outre sous la plèvre des bulles d'air en beaucoup plus grand nombre et plus communément que dans l'emphysème pulmonaire proprement dit. Quand l'emphysème interlobulaire est voisin de la racine du poumon, il gagne promptement le médiastin, et de là le col et le tissu cellulaire intermusculaire et sons-cutané de tontes les parties du corps.

L'emphysème interlobulaire ne se conçoit que par suite d'un effort violent, et qu'autant qu'un certain nombre de vésicules aériennes se sont rompues, et ont fait passer l'air dans le tissu cellulaire qui sépare les

lobules du poumon.

Cependant on ne peut reconnaître le point où s'est faite cette rupture, et même on n'aperçoit presque ja-

mais aucune vésicule aérienne dilatée; les lobules pulmonaires même qui sont entièrement isolés des autres par l'infiltration sont, sous ce rapport, tout-à-fait dans l'état naturel.

Pour étudier les caractères anatomiques de l'emphysème interlobulaire, il faut, après avoir insufflé le poumon, faire une ligature au-dessus de la partie emphysémateuse, et faire ensuite sécher la pièce à l'air libre. Dans cet état de dessiccation, si l'on coupe la pièce par tranches avec un bistouri ou un rasoir, le tissu cel-Îuleux interlobulaire, disséqué en quelque sorte et distendu par l'air, présente des lames très-minces, parfaitement transparentes, irrégulièrement entre-croisées de manière à laisser entre elles des espèces de cellules informes, inégales, qui communiquent toutes entre elles. Les lobules compris entre ces infiltrations aériennes, au contraire, sont dans un état d'intégrité parfaite; les vésicules aériennes n'y sont nullement dilatées, et, chose remarquable, s'il y a dans cette partie du poumon une infiltration sanguine cadavérique, elle est bornée aux lobules, et ne pénètre point dans les cloisons infiltrées.

Je ne voudrais cependant point assirmer absolument que l'infiltration aérienne des cloisons ne puisse quelquesois envahir les lobules eux-mêmes. Dans les cas graves, on serait tenté de le croire au premier abord. On voit, en esset, de semblables infiltrations qui ont deux ou trois doigts de largeur vers le bord du poumon; et il semble naturel de croire qu'une cloison celluleuse aussi mince ne puisse être distendue à ce point, et que les lobules pulmonaires existant entre deux cloisons insiltrées ont disparu dans l'insiltration. Mais si cela est, je n'ai rien aperçu qui pût l'indiquer; je n'ai jamais yu un lobule en partie insiltré d'air, ni ancune

cellule évidemment dilatée: et si des lobules ont réellement disparu dans ces grandes infiltrations aériennes, il faudrait supposer que l'air a pénétré dans les interstices des vésicules pulmonaires mêmes, et les a résolues en tissu cellulaire; car une coupe faite comme je l'ai indiquée ne m'a jamais présenté rien qui ressemblât à des restes de tissu pulmonaire.

Causes occasionelles de Temphysème interlobulaire. La cause occasionelle la plus commune de l'emphysème interlobulaire est la rétention forte et prolongée de l'air inspiré qui a lieu dans les efforts violens et long-temps soutenus, tels que ceux de l'accouchement, ceux que nécessite quelquefois une constipation trèsopiniâtre, et surtout ceux que l'on fait pour soulever un lourd fardeau. Les enfans sont plus sujets à cette affection que les adultes; elle a lieu fréquemment chez eux lorsqu'ils sont attaqués du croup, ou d'un catarrhe aigu très-intense dans lequel l'obstruction bronchique est très-grande. On ne peut attribuer cet accident à leurs cris, puisque le cri se fait principalement dans l'expiration; mais les inspirations violentes qu'ils font immédiatement avant de crier ou dans les accès de colère, si communs chez les enfans en bas âge lorsqu'ils soussrent, et les essorts qu'ils font pour se débattre, sont sans doute la principale cause de l'accident dont il s'agit. On le voit aussi, mais beaucoup plus rarement, survenir dans les mêmes maladies chez l'adulte. Le catarrhe suffocant aigu en est, chez ce dernier, la cause la plus fréquente lorsqu'il dure plusieurs jours, et surtont lorsqu'il est joint à une légère pneumonie.

Peut-être doit-on ranger parmi les causes qui peuvent donner lieu à l'emphysème interlobulaire une exhalation spontanée de gaz dans le tissu cellulaire qui constitue les cloisons des lobules. On sait que des exhalations semblables peuvent avoir lieu dans toutes les autres parties du tissu cellulaire, et que les efforts violens d'un membre, certaines contusions ou distensions, en déterminent quelquefois localement dans le voisinage de la partie lésée (1).

Il peut sembler étonnant que l'emphysème interlobulaire ne survienne pas presque constamment à la suite de l'emphysème pulmonaire, surtout après les attaques d'asthme dues au retour d'un catarrhe sec aigu:

⁽¹⁾ M. Piedagnel (Mém. cité, p. 20 et suiv.) a rangé parmi les causes de l'emphysème interlobulaire l'introduction subite d'une grande quantité d'air dans les veines. Il explique par cet emphysème ces morts instantanées qu'on a vues survenir pendant des opérations dans lesquelles une grosse veine avait été ouverte, et dont les journaux de médecine ont rapporté deux exemples il y a quelques années. (V. Journal de physiolog., t. 1, p. 190; et Arch. gén. de Méd., t. v, p. 450). Mais il est à remarquer que, dans ces deux cas, les poumons sont notés comme étant parsaitement sains, et que c'est en raison de leur erépitation sculement que M. Piedagnel affirme qu'ils étaient emphysémateux. M. Leroy d'Etiolles, qui avait eu aussi, et même autérieurement à M. Piedagnel, la pensée de rapporter ees morts subites à un empliysème pulmonaire, avait en faveur de son opinion queique chose de plus, puisqu'en injectant de l'air dans les veines chez des animaux de manière à déterminer la mort, il avait, deux fois sur six, trouvé les poumons emphysémateux (V. Arch. gén. de Méd., t. III, p. 410 et suiv.). Néanmoins il paraît avoir reconnu depuis qu'il avait dans ces cas accordé trop d'importance à l'emplysème des poumons. On conçoit, au reste, que l'air introduit brusquement et en quantité notable dans le système circulatoire puisse, à son arrivée dans les capillaires du poumon, se dilater assez et être assez fortement comprime par le saug qui le suit, pour rompre les vaisseaux qui le renfermeut, et s'extravaser dans le tissu pulmonaire; on conçoit aussi que cette extravasation trouble assez l'hématose pour déterminer la mort; mais il est beaucoup plus probable que celle-ci est due en pareil cas, ainsi que l'avaient pensé Bichat et Nysten, à l'influence exercée sur le ecrycau ou sur le cœur par l'air qui circule avec le sang. (M. L.)

cependant, quoique j'aie vu plusieurs emphysèmes pulmonaires depuis la publication de la première édition de cet ouvrage, et que les élèves qui suivent ma clinique m'aient apporté fréquemment des pièces anatomiques remarquables de ce genre, recueillies dans les autres hôpitaux de Paris, je n'ai vu, dans les cas même où l'emphysème était le plus intense, d'autre infiltration aérienne que quelques bulles d'air dans le tissu cellulaire qui sépare la plèvre du poumon, et jamais la réunion des deux emphysèmes. Cela tient sans doute à ce que l'emphysème pulmonaire, étant une assection chronique, doit amener à la longue un peu d'épaississement par hypertrophie des parois des vésienles aériennes : et d'un autre côté, comme l'a observé M. Reisseissen, le tissu cellulaire qui sépare les lobules des poumons est très-dense, et ne peut être infiltré d'air, par l'insufflation, qu'avec beaucoup de peine.

Sigues de l'emphysème interlobulaire. L'emphysème interlobulaire se reconnaît à un signe tout-à-fait pathognomonique: c'est le râle crépitant sec à grosses bulles, très-manifeste et continuel ou à peu près. Je ne crois pas que ce signe manque jamais dans ce cas, et il est toujours plus prononcé que dans l'emphysème pulmonaire. On éprouve ordinairement en même temps la sensation d'un ou plusieurs corps qui montent et descendent en frottant le long des côtes pendant l'in-

spiration et l'expiration.

Ces phénomènes présentent des variétés assez notables : ils sont ordinairement réunis, ou bien l'un d'eux existe seul, ou ils ont lieu alternativement. Le frottement ascendant a lieu dans l'inspiration, et c'est dans ce moment aussi que se fait ordinairement entendre le râle crépitant sec à grosses bulles qui le masque souvent complètement. Le frottement descendant, qui accompagne l'expiration, s'entend par cela même beaucoup plus communément: il se fait quelquefois en un seul temps, d'autres fois en deux ou trois temps ou saccades successives; assez souvent il ne se fait entendre qu'immédiatement après l'expiration ou lorsqu'elle est achevée; il semble qu'alors quelque chose descende pour se remettre à sa place. Le plus ordinairement le frottement paraît se faire contre la plèvre costale. D'autres fois, au contraire, il semble se faire profondément contre le diaphragme, contre le médiastin, ou entre les lobes pulmonaires.

Ces phénomènes, fournis par l'auscultation médiate, sont quelquefois accompagnés d'une crépitation sensible à la main. Ce dernier signe manque souvent, et disparaît ordinairement avant ceux que donne l'auscultation. Quelquefois cependant, quoique rarement, il est plus facile à saisir que ces derniers, au moins par

momens.

La crépitation sèche à grosses bulles, et le frottement ascendant et descendant, sont moins sujets que la plupart des autres phénomènes stéthoscopiques à des interruptions momentanées dues à l'engorgement ou à l'obturation des rameaux bronchiques qui se distribuent à la partie affectée quand l'emphysème est étendu; mais cependant cela arrive aussi quelquefois, et quand la lésion est bornée à un point peu étendu, cette interruption peut même durer plusieurs jours.

Dans quelques cas, on pent déterminer la crépitation en pressant du doigt les espaces intercostaux corres-

pondant au lieu affecté.

La poitrine résonne bien dans le même point, à moins qu'il n'existe en même temps une pneumonie ou une autre cause d'engorgement pulmonaire.

S'il existe en même temps un emphysème extérieur,

ct qui s'est manifesté d'abord au cou, il ne pent qu'a-

jouter à la sureté du diagnostic.

Quant aux symptòmes généraux et locaux, une dyspuée plus ou meins grande survenant tout-à-coup après un effort violent, ou la persistance d'une oppression notable dans la convalescence d'un croup, d'un catarrhe suffocant, ou de toute autre maladie dans laquelle les bronches ont pu être momentanément obstruées, est le seul trouble de fonction d'après lequel on puisse soupçonner l'emphysème interlobulaire. Quelquefois cependant les malades se plaignent d'éprouver une sorte de cruquement dans le lieu affecté.

Traitement de l'emphysème interlobulaire. L'emphysème interlobulaire est ordinairement moins grave qu'on ne serait tenté de le penser. Quand l'infiltration de l'air s'est propagée dans le tissu cellulaire extérieur, quelques mouchetures faites avec une lancette au bas du cou et dans les autres points où l'emphysème est le plus considérable, suffisent ordinairement pour le dissiper. Quand l'emphysème est borné au poumon, il paraît que, dans tous les cas, l'air est absorbé, et que les cloisons interlobulaires reviennent pen à peu à leur état naturel. Je n'ai vu mourir personne de cette affection seule (1); et j'ai vu guérir plus ou moins rapide-

¹ M. Piedagnel affirme, au contraire, que l'emphysème interlobulaire (le seul qu'il admette) est souvent une eause de mort. Il cite en preuve l'histoire de deux malades qui, en 1820, entrèrent à l'hôpital Saint-Antoine pour une affection catarrhale aiguë en apparence peu grave, et qui y moururent presque suhitement. On ne trouva chez eux, à l'ouverture du corps, aucune altération assez grave pour expliquer la mort; seulement chez tous deux les poumons, regardés comme très-sains, étaient fortement crépitans, et par conséquent, dit M. Piedagnel, emphysémateux. « Nous ne dou-« tons nullement, ajoute-t-il, que dans ces deux cas, pris au hasard

ment plusieurs sujets qui en présentaient les signes de la manière la plus évidente et dans une grande étenduc. J'en citerai seulement deux exemples.

Une jeune Anglaise que je trouvai convalescente d'un catarrhe aigu et intense, dans les salles de clinique de la Faculté, au commencement de l'année scolaire 1823-1824, présentait de la manière la plus évidente tous les signes de l'emphysème interlobulaire, à la partie latérale du poumon droit, et dans une étendue qu'on ne pouvait couvrir avec la main. Le râle crépitant sec à grosses bulles, le frottement ascendant dans l'inspiration, descendant dans l'expiration, s'entendaient fortement et distinctement; on sentait même la crépitation dans les inspirations un peu fortes, en appliquant la main sur le côté; mais certains jours ce dernier phénomène disparaissait, et d'autres fois, au contraire, on pouvait déterminer la crépitation en pressant du doigt les intervalles des côles. Une oppression assez marquée, qui existait lorsque je vis pour la première fois la malade, diminua graduellement, et en même temps les phénomènes devenaient moins marqués. Au bout d'environ deux mois, la malade quitta l'hôpital,

[«] parmi plusieurs autres du même genre, on ne puisse avee raison « attribuer la mort à l'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire « du poumon. » (Mém. cité, p. 12. Pour moi, je doute beaucoup qu'aucun homme de sens veuille tirer du fait de la erépitation du tissu pulmonaire, fait qui rigoureusement n'indique autre chose que la présence d'une plus ou moins grande quantité d'air dans les ecllules du poumon, la conclusion qu'il y a extravasation d'air dans le tissu interlobulaire, et que cette extravasation a causé la mort. Je n'aurais même pas rapporté ici une aussi étrange argumentation, si le Mêmoire de M. Piedagnel n'avait eu pour but d'établir que mon maître s'est trompé dans presque tout ce qu'il a écrit sur l'empliysème pulmonaire, et n'avait reçu des éloges de quelques hommes dont l'opinion mérite d'être prise en considération. (M. L.)

et alla à la campagne. Au printemps suivant, j'eus occasion de la revoir : elle se portait parfaitement, et ne

présentait plus aucun signe d'emphysème.

Un compagnon arquebusier, âgé de vingt ans, entra dans les salles de elinique le 9 mai 1825. Il était fortement eurhumé depuis trois semaines, et depuis quelques jours le catarrhe, anquel s'était jointe une fièvre eontinue, avait pris un caractère très-grave. Au moment de son entrée, le malade présentait tous les caractères du catarrhe suffocant aigu : dyspnée extrême, râle trachéal, fièvre aiguë. L'exploration de la poitrine donna les résultats suivans : résonnance peetorale assez bonne partout, peut-être un peu moindre dans le dos à gauche; bruit respiratoire faible ou médiocre presque partout, avec rhonchus muqueux, sonore-grave, sibilant, isolés ou réunis dans divers points, et râle crépitant léger à la racine du poumon gauche, où l'on entendait en outre une respiration bronchique. Le râle muqueux pouvaitêtre senti à la main dans divers points, et particulièrement sur les côtés (1). La racine du poumon droit présentait aussi un peu de râle sous-erépitant. Ces derniers signes indiquant le commencement d'une double pneumonie, quoique l'expectoration fût à peu près nulle, je fis tirer huit onces de sang du bras, et donner le tartre stibié à la dose de six grains, suivant la méthode qui sera exposée an chapitre de la pneumonie.

⁽¹⁾ Sans doute à l'aide du râle crépitant sec, que je n'avais pas encore distingué ce jour-là, parce que, dans une première exploration, où il s'agissait surfout d'établir le diagnostic de manière à diriger le traitement, il y avait beaucoup de choses à examiner, et que je n'avais pu donner assez de temps à chacune d'elles pour distingner que le tâle muqueux était uni par momens à un râle crépitant sec à grosses bulles, ce qui d'ailleurs est quelquefois difficile. (Note de l'auteur.)

Le tartre stibié fut médiocrement supporté, et procnra des évacuations alvines assez nombreuses sans
vomissemens. Cependant l'état général du malade s'améliora un peu depuis le 10 mai qu'il commença ce
traitement, jusqu'au 13. Il parut le 12 quelques crachats
assez visqueux et teints de sang, et l'apparition d'une
douleur assez forte au côté droit y fit appliquer une
ventouse scarifiée. Mais le râle trachéal et la dyspnée
diminuaient un peu, et les signes stéthoscopiques indiquaient que la pneumonie restait à l'état d'engouement dans les points où l'on avait trouvé le râle crépitant, et y revenait dans celui qui avait donné d'abord
la respiration bronchique. Ce signe d'hépatisation avait
disparu, et était remplacé par un râle crépitant plus
marqué.

Le 14, il y avait plus d'amélioration dans l'état général, et surtout moins de râle trachéal et de prostration des forces. Je sis ajouter une once de sirop diacode à la potion stibiée, et donner trois soupes au malade, qui demandait des alimens. (Il en avait pris chaque jour une, et en outre trois bouillons.) De ce jour, la diarrhée, la sièvre, la dyspnée cessèrent; la respiration commença à s'entendre assez bien dans tous les points, avec des rhonchus variés, mais parmi lesquels

on ne distinguait plus le râle crépitant.

Le 17, le malade était en pleine convalescence et mangeait des alimens solides, quoiqu'il continuât l'usage du tartre stibié: les signes stéthoscopiques étaient à peu près les mêmes que le 14, seulement le bruit respiratoire prenait chaque jour plus de force.

Le 20, en explorant attentivement ce convalescent, je tronvai le frottement ascendant dans l'inspiration et descendant dans l'expiration, dans les deux côtés et surtout à gauche. La cessation presque complète du

rhonchus muqueux permit de distinguer évidemment un rhonchus crépitant sec à grosses bulles fort étendu surtout à droite. La main, appliquée sur les côtés, percevait de temps en temps une crépitation analogne.

Je fis ajouter en conséquence, à la feuille du diagnostic : Emphysema interlobulare partinm inferio-

rum utriusque pulmonis.

Le malade continuait à aller de mieux en mieux. Je réduisis la dose du tartre stibié à quatre grains, et le 27 je le supprimai tout-à-fait, le malade mangeant depuis

plusieurs jours la portion.

Le malade sortit de l'hôpital le 29, et il m'avait été disticile de l'empêcher de le faire plus tôt. Cependant les signes de l'emphysème, quoiqu'ils devinssent chaque jour un peu moins marqués, étaient encore très-manifestes. On entendait également encore un peu de rhonchus muqueux, sonore-grave ou sibilant, dans d'autres points de la poitrine.

Au bout de trois semaines ce jeune homme vint me retrouver, comme je le lui avais recommandé. Il se portait très-bien, et ne présentait plus aucun des signes

indiqués ci-dessus (1).

⁽¹⁾ Je ne sais si l'on peut regarder ces deux faits comme des exemples d'emphysème interlobulaire. L'un et l'autre, et principalement le second, me semblent plutôt des exemples de pleurésies légères entées sur un catarrhe ou sur une pneumonie, et dans lesquelles l'égophonie a manqué parce qu'il n'y avait pas épanchement. Le bruit de frottement, en effet, s'observe dans la pleurésie comme dans l'emphysème interlobulaire, et suppose, dans tous les cas, s'il faut s'en rapporter aux observations de M. Reynaud (V. plus haut, p. 100), que la surface de la plèvre est devenue rugueuse et inégale. Peut-être même appartient-il exclusivement à la première de ces maladies, comme le râle crépitant see paraît appartenir exelusivement à la seconde; de sorte que la réunion de ces deux phénomènes indiquerait la réunion des deux maladies. C'est du moins

CHAPITRE IV.

DE L'OEDÈME DU POUMON.

L'ædème du poumon est une infiltration de sérosité dans le tissu pulmonaire, portée à un degré tel qu'elle

diminue notablement sa perméabilité à l'air.

Cette maladie, quoique fort commune, est très-peu connue. Aucun des auteurs qui ont traité dogmatiquement des hydropisies n'en a parlé; ou, si l'on trouve chez eux quelques mots qui paraissent d'abord se rapporter à cette maladie, comme l'expression d'hydropisie du poumon, un examen attentif montre bientôt qu'il s'agit de l'hydrothorax, ou de l'opinion des auteurs hippocratiques qui, transportant à l'homme une observation faite sur les animaux domestiques, pensaient que le développement de kystes séreux dans le poumon était fort commun, et que la rupture de ces kystes dans la plèvre était la cause de l'hydropisie de poitrine (1). Parmi les observateurs, Albertini (2) et Barrère (3) sont les seuls qui paraissent avoir fait quelque

ce qui semble résulter des observations que j'ai recueillies dans le service de mon cousin pendant que je remplissais les fonctions de chef de clinique; car lorsque le bruit de frottement est noté, la feuille de diagnostic porte presque toujours: pleurésie et emphysème interlobulaire. C'est ce qui résulte plus évidemment encore de la troisième des observations de M. Reynaud, dans laquelle les deux bruits ont été observés pendant la vie et les deux lésions constatées après la mort. (V. Journ, hebd. de méd., n° 65, p. 576.)

⁽¹⁾ HIPPOCRATES, de intern. Affect. — CAROL. PISO, de Morbis à serosà colluvie. — Dehaen, Ratio medendi, t. 11, pars. V, cap. 111, de Hydrope pectoris.

⁽²⁾ Comment. de Bonon. Sc. Inst., t. 1.

⁽⁵⁾ Observations anatomiques; Perpignan, 1755.

attention à l'œdème du poumon, et qui en aient donné des exemples. Les observations du dernier, surtout, montrent qu'il a bien connu la maladie, quoiqu'il y ait peut-être attaché trop d'importance, et qu'il ne l'ait pas suffisamment distinguée de la péripneumonie au

premier degré.

L'ædème du poumon est rarement idiopathique et primitif. Il survient le plus souvent avec d'autres hydropisies chez les sujets eachectiques, vers l'époque de la terminaison fâcheuse des fièvres qui ont duré longtemps, ou des affections organiques, et particulièrement de celles du cœur. La péripneumonie terminée par résolution laisse aussi après elle une grande disposition à l'infiltration du tissu pulmonaire : les sujets chez lesquels j'ai rencontré les ædèmes du poumon les plus universels et les plus intenses étaient morts peu de temps après avoir éprouvé une péripneumonie grave; et nous verrons, en parlant de cette maladie, que sa résolution est presque toujours accompagnée d'un certain degré d'œdème. Les eatarrhes, la phlegmorrhagie pulmonaire aiguë et ehronique surtout, y prédisposent également, et beaucoup de sujets attaqués de ces maladies meurent suffoqués par le développement de l'œdème du poumon.

Quoique l'œdème du poumon ne survienne ordinairement qu'à la fin des maladies aiguës ou chroniques, et souvent peu d'heures avant la mort, cependant j'ai reneontré beaucoup de cas où il avait évidemment duré plusieurs semaines, et même plusieurs mois; et, dans quelques uns, l'œdème paraissait même avoir été

idiopathique.

L'orthopnée suffocante, qui emporte quelquefois les enfans à la suite de la rougeole, n'est probablement autre chose qu'un ædème idiopathique du poumon. Je

n'ai point eu occasion de vérifier cette conjecture, parce que j'ai été assez heureux pour n'avoir jamais perdu que deux malades parmi ceux que j'ai traités de la rougeole; mais elle me paraît bien fondée d'après la disposition à la diathèse séreuse qui existe souvent à la suite de cette maladie, et d'après la fréquence de la complication péripneumonique pendant sa durée même.

Caractères anatomiques de l'ædème du poumon. L'ædème du poumon présente les caractères anatomiques suivans : lorsqu'il occupe la totalité d'un poumon, et qu'il a une date un peu ancienne, le tissu pulmonaire présente une teinte d'un gris pâle, ou jaunâtre-fauve pâle, et qui n'a plus rien de la couleur légèrement rosée qui lui est naturelle; ses vaisseaux paraissent contenir moins de sang que dans l'état ordinaire. Le poumon, plus dense et plus pesant qu'il ne l'est communément, ne s'affaisse nullement à l'ouverture de la poitrine. Il est cependant encore presque aussi crépitant que dans l'état naturel. L'impression du doigt y reste un peu plus fortement marquée que dans un poumon sain. Lorsqu'on l'incise, il en ruisselle une sérosité abondante, presque incolore ou très-légèrement fauve, transparente et à peine spumeuse.

Ces derniers caractères suffiraient pour faire distinguer cette lésion de la péripneumonie au premier degré, dans laquelle la sérosité infiltrée dans le tissu pulmonaire enslammé est fortement sanguinolente et trèsspumeuse, si, d'ailleurs, la rougeur caractéristique de l'inflammation n'établissait entre les deux affections une dissérence extrêmement tranchée. Mais dans l'œdème pulmonaire aigu, tel que celui qui accompagne une phlegmorrhagie aiguë, un catarrhe sussociant et l'agonie de beaucoup de maladies, il n'est pas rare de

trouver dans un poumon cedémateux quelques points péripneumoniques au premier degré, et même au second; et autour de ces points, le passage insensible et graduel de la péripneumonie à l'ædème. Les faits de ce genre se rattachent à cenx qui établissent des points de contact et d'assinité entre les modifications morbides les plus opposées, l'inflammation aignë et la diathèse séreuse passive.

Dans les œdèmes récens, la sérosité infiltrée est très-

spumeuse.

L'ædème du poumon qui survient aux approches de la mort, dans quelque maladie que ce soit, est ordinairement partiel, et occupe le plus souvent les parties postérieure et inférieure du poumon, comme l'infiltration cadavérique sanguine, à laquelle il est alors presque toujours réuni, et qui se remarque particulièrement dans les points les plus déclives.

Quelque intense que soit l'ædème du poumon, la texture spongieuse des cellules aériennes reste sans altération, et on la reconnaît toujours parsaitement, surtout à l'intérieur, et lorsqu'il a coulé une certaine quantité de sérosité par les încisions; mais lorsque le poumon est encore entier, il est plus difficile de distinguer les cellules aériennes, parce que la sérosité qui les remplit diminue à la fois leur transparence et l'opacité de leurs cloisons, qui en sont imbibées : cependant la plus grande partie de la sérosité est évidemment contenue dans les vésicules pulmonaires.

Lorsque l'ædème du poumon est ancien et universel, il ne présente ordinairement aucun mélange de l'infiltration sanguine cadavérique que l'on observe vers les parties postérieures du poumon dans la plupart

des cadavres.

Il ne faut pas confondre avec l'ædème du poumon

une espèce particulière d'infiltration que le tissu pulmonaire présente assez souvent, chez les phthisiques, dans l'intervalle des masses tuberculeuses, et dont je

parlerai en son lieu.

Symptômes et signes de l'ædème du poumon.—Les symptômes de l'ædème du poumon sont extrêmement équivoques. La gêne de la respiration, une toux légère et une expectoration presque aqueuse et plus ou moins abondante, sont les seuls signes auxquels on puisse le soupçonner; dans quelques cas même il n'y a pas d'expectoration notable; dans d'autres, et surtout quand la maladie est jointe à une phlegmorrhagie pulmonaire, les crachats sont plus abondans, et présentent un aspect assez remarquable : ils sont formés par une pituite incolore, d'une consistance et d'un aspect analogue à celui du blanc d'œuf dissous dans une quantité à peu près égale d'eau. Cette matière, mêlée d'une grande quantité de bulles d'air, forme la nappe lorsqu'on incline le vase qui la contient, de même que le produit de l'expectoration des péripneumoniques; mais elle est beaucoup plus liquide et moins visqueuse. Quelques crachats légèrement fauves, verdâtres ou légèrement rouillés, mais toujours transparens, se distinguent dans cette masse lorsqu'en même temps que l'ædème il existe dans le poumon quelques points enflammés. Ces caractères des crachats ne peuvent d'ailleurs servir à faire distinguer l'ædème du catarrhe pituiteux. (Voy. p. 151.)

La percussion non plus n'indique presque jamais rien dans l'œdème du poumon, les deux côtés étant le plus souvent affectés à la fois; et lors même qu'un poumon est seul œdématié, ou l'est plus que l'autre, cette méthode d'exploration donne varement quelques résultats évidens, sans doute parce que les vésicules pulmonaires

contiennent encore une assez grande quantité d'air mêlée à la sérosité.

Le stéthoscope donne deux moyens de reconnaître l'ædème du poumon. La respiration s'entend beaucoup moins qu'on ne devrait s'y attendre, à raison des efforts avec lesquels elle se fait, et de la grande dilatation du thorax dont elle est accompagnée. L'on entend en même temps, comme dans la péripneumonie au premier degré, une légère crépitation plus analogue au râle qu'au bruit naturel de la respiration. Ce râle crépilant, ou plutôt sous-crépitant, est moins sec que dans la péripneumonie au premier degré. Les bulles en paraissent plus grosses, et donnent à l'oreille une sensation plus manifeste d'humidité. Cependant on doit avouer qu'il est quelquefois difficile de distinguer ces deux affections l'une de l'autre à l'aide des seuls signes donnés par le stéthoscope, et qu'il est nécessaire d'y joindre la comparaison des symptômes généraux. Quand l'œdème est très-étendu et très-intense, la sonoréité de la poitrine diminue assez notablement. Un peu de bronchophonie se manifeste dans ces cas à la racine du poumon surtout : mais la longue persistance du râle crépitant, et l'absence des signes généraux de l'inflammation, permettent presque toujours de distinguer l'œdème du poumon de la pneumonie au premier degré, même dans les cas où les affections sont réunies.

Il est un cas dans lequel les signes de l'œdème du poumon deviennent très-obscurs ou même tout-à-fait nuls : c'est celui où il survient dans un poumon emphysémateux, ou affecté d'un catarrhe sec intense. Dans ce cas, si l'on a reconnu précédemment l'emphysème ou le catarrhe sec, on ne sera point averti de la complication qui est venue s'y joindre, la respiration étant trop faible et trop peu étendue pour pouvoir dé-

plication existe déjà au moment où l'on voit pour la première fois le malade, l'absence presque totale de la respiration, avec un léger râle sibilant par intervalles, et sans altération notable de la résonnance des parois thoraciques, indiquera l'existence de l'emphysème; mais on le croira simple, parce que le râle crépitant n'existera pas, ou sera si faible et si rare qu'on ne pourra le distinguer du râle sibilant qui accompagne toujours l'emphysème. Le meilleur moyen d'éviter l'erreur est de faire tousser le malade ou de lui faire retenir longtemps sa respiration, afin de déterminer une inspiration énergique qui puisse faire entendre le râle crépitant.

Si le malade succombe, à l'ouverture du cadavre on sera exposé à une erreur tout opposée : on n'apercevra d'abord que l'œdème; et s'il est considérable et général, il faudra même de l'attention pour distinguer quelques traces d'emphysème. Les cellules aériennes, pleines de sérosité, perdent de leur transparence, et on ne les distingue plus assez pour reconnaître si quelques unes d'entre elles sont dilatées. Le poumon, d'ailleurs gonflé de sérosité, ne s'affaisse nullement à l'ouverture de la poitrine, dans laquelle il est étroitement serré; et les cellules aériennes les plus dilatées ne sont pas plus saillantes que le reste de la surface de ce viscère. Il est rare, au reste, qu'un poumon soit fortement œdémateux dans toute son étendue; et le plus ordinairement l'emphysème est encore reconnaissable dans divers points, et particulièrement vers le bord antérieur et les pointes de chaque lobe.

Lorsqu'il y a quelque doute sur l'existence de l'emphysème, il fant lier avec une ficelle les portions du poumon dans lesquelles on le soupçonne, de manière à y enfermer l'air et la sérosité qui s'y trouvent. On coupe ensuite au-delà de la ligature, et l'on fait sécher ces portions de poumon au soleil ou auprès d'un poële. Dès que leur surface commence à se dessécher, les cellules dilatées par l'air deviennent beaucoup plus apparentes.

Ce que nous veuons de dire de l'œdème du poumon s'applique également à la péripneumonie : elle fait aussi, et à plus forte raison, disparaître sur le cadavre les traces de l'emphysème du poumon; et cela est d'autant plus facile à concevoir, que l'engorgement péripneumonique est beaucoup plus dense, plus opaque que celui que produit l'œdème, et qu'obstruant à la fois toutes les cellules aériennes, il les confond en une seule masse.

Dans ce cas comme dans le précédent, les parties du poumon exemptes de l'engorgement, ou qui n'en ont été atteintes qu'à un léger degré, sont les seules où l'on puisse encore reconnaître l'emphysème.

Dans cette dernière complication, si la péripneumonie est au premier degré, on ne reconnaîtra souvent encore sur le vivant que l'emphysème du poumon, à moins que l'engorgement péripneumonique ne soit déjà assez considérable pour produire une diminution notable du son thoracique. Si, au contraire, la péripneumonie est au deuxième ou au troisième degré, on ne reconnaîtra qu'elle, l'absence de la respiration et du son étant complète; mais si l'on a vu le malade, et reconnu l'emphysème avant l'apparition de la péripneumonie, la percussion indiquera cette complication, car avant qu'elle n'existât la poitrine résonnait bien, quoique la respiration ne s'entendît presque pas; et au moment où l'engorgement péripneumonique est devenu un peu considérable, la résonnance des parois thoraciques s'est changée en un son tout-à-fait mat.

J'ai cru devoir entrer dans quelques détails relativement à ces complications, parce qu'elles peuvent faire méconnaître l'une ou l'autre maladie pendant la vie comme à l'ouverture des cadavres; et parce qu'après s'être trompé quelquefois de cette manière, un observateur peu attentif pourrait conclure que les signes que nous avons donnés de l'inflammation, de l'emphysème et de l'œdème du poumon, ne sont ni sûrs ni constans.

Le cas suivant offre un exemple de la facilité avec laquelle une semblable erreur pourrait être commise par un médecin qui n'aurait pas encore appris à bien connaître l'emphysème du poumon, tant sur le vivant que sur le cadavre. Un homme d'environ soixante ans entra à l'hôpital Necker avec tous les signes de cette maladic portés au plus haut degré. La poitrine résounait bien, et la respiration ne s'entendait que trèsfaiblement, par momens seulement, dans des points variables, et avec un léger râle semblable au cliquetis d'une soupape. La maladie étant bien constatée, et le malade étant dans un état désespéré, je ne percutai pas de nouveau la poitrine. Les trois jours qui précédèrent sa mort, je trouvai l'absence de la respiration tout-àfait complète dans la partie supérieure droite de la poitrine. A l'ouverture du corps, nous trouvâmes les lobes supérieurs du poumon droit dans un état d'engorgement péripneumonique passant du premier au deuxième degré; il avait déjà une densité presque égale à celle du foie, était très-rouge, et ne présentait plus aucune trace de cellules aériennes, quoiqu'il n'eût pas encore parfaitement l'aspect granulé : le reste de ce poumon était fortement infiltré d'une sérosité légèrement sanguinolente dans quelques points, et tout-à-fait incolore dans d'autres. Le poumon gauche était également infiltré de sérosité, mais moins abondante, plus spumeuse,

et plus généralement ineolore : il ne présentait aucun

point péripneumonique.

An premier aspect, ni l'un ni l'autre poumon ne paraissaient emphysémateux; on trouvait sculement, à la face externe du lobe supérieur du poumon gauelle (point très-pen infiltré), une cellule aérienne énormément dilatée, et présentant assez bien l'apparence de la moitié d'un grain de raisin : ineisée, elle laissa voir, dans la substance même du poumon, une cavité capable de loger une aveline, et dont les parois étaient formées par d'autres cellules moins dilatées qui paraissaient s'y ouvrir. En examinant avec attention la surface des deux poumons, on y remarqua çà et là un grand nombre de cellules aériennes assez dilatées pour pouvoir contenir un grain de millet ou même de chenevis, mais dont la dilatation ne frappait pas les yeux au premier abord, parce que l'infiltration leur avait fait perdre presque toute leur transparence. On y trouva également trois ou quatre bosselures correspondant à des ruptures du tissu pulmonaire semblables à celles que j'ai décrites en parlant de l'emphysème du poumon (p. 324).

Le malade dont il s'agit présentait les signes de l'emphysème du poumon d'une manière tellement évidente, que l'élève le moins instruit, après avoir lu ce que nous en avons dit, n'aurait pu les méconnaître. Cependant, à l'ouverture du corps, il est presque certain qu'il n'aurait pu distinguer d'autre trace de cette lésion que la grosse bulle décrite ci-dessus, à moins qu'il n'eût déjà vu la même altération sur d'autres sujets; et par conséquent il aurait ern s'être trompé sur le diagnostic, ou il aurait pensé que les signes de l'emphy-

seme ne sont pas sûrs et constans.

Des trois observations suivantes, la première mon-

trera l'œdème du poumon dans son état de simplicité; la seconde offrira un exemple de la complication dont nous venons de parler; la troisième en donnera un de l'œdème survenu à la suite d'une péripneumonie grave, et avant que sa résolution fût tout-à-fait parfaite.

Obs. IX. OE dème des poumons avec ascite et anasarque.—Elisabeth Roussel, cantinière, âgée de quarante-sept ans, veuve, ayant la peau assez blanche et un embonpoint médiocre, avait toujours joui d'une bonne santé jusqu'à l'âge de quarante-six ans. Réglée à onze ans, mariée à douze, et mère peu de temps après, ses menstrues avaient toujours eu un cours régulier, malgré les fatigues et les changemens fréquens de pays et de régime auxquels elle était exposée en suivant les armées. Ce ne fut que vers la fin de 1817 que leur cours commença à se déranger, et devint de plus en plus irrégulier.

Au commencement du mois de décembre 1818, la malade éprouva tout-à-conp une douleur assez vive dans la partie postérieure gauche de la poitrine; cette douleur se jeta ensuite sur le sein du même côté. La respiration devint en même temps très-gênée, et la malade commença à tousser et à cracher. Un emplâtre de ciroëne, appliqué sur le point douloureux, la soulagea beaucoup. Néanmoins elle se décida à entrer à l'hôpital Necker, et y fut admise le 20 décembre.

Elle présentait alors les symptômes suivans : face légèrement jaunâtre, maigreur assez marquée, œdème des extrémités supérieures, et surtout de la gauche; respiration courte et embarrassée; toux peu fréquente; crachats blancs, visqueux, mêlés de beaucoup de salive; digestion assez bonne; sommeil rare depuis quinze jours. Un séton pratiqué sur le côté gauche soulagea

beaucoup la malade, et rendit la respiration beaucoup plus libre (1). L'usage d'un looch gommeux avec addition de laudanum lui procura un peu de sommeil.

Les règles parurent deux on trois jours après, mais

elles cessèrent presque aussitôt.

La malade alla de mieux en mieux jusque vers la fin du mois de janvier 1819. Elle ne toussait presque plus; elle respirait plus librement; elle crachait fort peu: ses crachats offrirent à plusieurs reprises une couleur noire très-prononcée, couleur due probablement au voisinage d'une lampe qui fumait beaucoup; l'ædème des bras était beaucoup moindre; toutes les fonctions se faisaient bien.

Vers le commencement de février, l'enslure des bras augmenta un peu; les jambes et les cuisses commencèrent aussi à devenir œdémateuses. La malade resta

trois jours sans uriner.

Le 8 février, elle s'en plaignit pour la première fois, et avoua que, depuis le commencement de cette rétention d'urine, elle avait perdu de nouveau le sommeil; qu'elle éprouvait des étoussements, des nausées, et quelques douleurs sourdes dans la matrice. Elle avait maigri sensiblement depuis quelques jours; l'enslure des cuisses gagnait l'abdomen et les parties extérieures de la génération. Presque tout le corps, la face exceptée, était œdémateux; l'abdomen était très-volumineux; mais sa tumésaction paraissait dépendre plutôt de l'infiltration de ses parois que d'un épanchement dans la

⁽¹⁾ La feuille de diagnostic de cette malade ayant été perdue, et l'élève chargé de recueillir l'observation ayant négligé, les premiers jours, d'y reporter cette feuille, je ne sais d'après quel motif je me décidai à faire appliquer ce séton. Je ne crois pas cependant avoir reconnu ce jour-là l'œdème du poumon. (Note de l'auteur.)

cavité du péritoine, car on ne sentait aucune fluctuation.

On sonda la malade; et quoique cette opération n'eût donné issue qu'à une fort petite quantité d'urine, elle se trouva soulagée, et urina plusieurs fois avec facilité dans la journée.

Les jours suivans, elle était assez bien, et ne se plaignait que de quelques coliques légères; elle urinait fa-

cilement, mais l'ædème ne diminuait point.

Le 18, les coliques étaient plus fortes; l'infiltration des cuisses et de l'abdomen avait beaucoup augmenté; les battemens du cœur étaient irréguliers, peu forts et peu sonores; le pouls était presque insensible; une douleur pongitive légère existait depuis la veille sous le sein gauche. La respiration d'ailleurs était assez libre, et s'entendait bien partout à l'aide du stéthoscope, mais avec un léger râle crépitant.

On porta sur la feuille du diagnostie : OEdème du

poumon avec diathèse séreuse générale.

On prescrivit la tisane apéritive, des frictions sur les cuisses avec le vinaigre scillitique, quatre sangsues sur le côté gauche.

Le point de côté céda sur-le-champ à l'application

des sangsues.

Le 25, augmentation de l'œdème des cuisses et de l'abdomen; exceriation à la partie postérieure des jambes, laissant suinter beaucoup de sérosité; peu d'appétit, peu de sommeil, point de diarrhée, tristesse et plaintes continuelles.

On supprima les frictions avec le vinaigre seillitique, et on prescrivit le julep anodin et l'infusion de

gui de chêne dans du vin blanc.

Les jours suivans, la malade parut se trouver un peu mieux. Le 1er mars, elle toussait fort peu, et n'éprouvait aucune douleur dans la poitrine. La respiration

s'entendait très-bien autérieurement dans les deux côtés, et avec un léger râle crépitant dans les parties inférieures des côtés et du dos. Le cœur ne s'entendait presque pas; ses contractions ne donnaient à peu près ancune impulsion; le pouls était à peine sensible; l'infiltration des extrémités était à peu près la même; celle des parois de l'abdomen avait évidemment diminué. La malade se trouvait assez bien d'ailleurs; mais elle dormait fort pen, et l'appétit était presque nul.

Le 16 mars, la malade se plaignait d'une douleur

dans tout le trajet du nerf sciatique droit.

Le 31 mars, la fluctuation était très-sensible dans l'abdomen; le ventre était très-volumineux, et les membres inférieurs énormes; la partie postérieure et interne des cuisses était excoriée, et laissait suinter beaucoup de sérosité; les bras étaient fortement œdématiés; la face était un peu affaissée et légèrement infiltrée; le pouls était petit, faible; les contractions du cœur, assez irrégulières, ne donnaient presque point d'impulsion; la respiration s'entendait assez bien partout, mais avec un râle crépitant assez marqué. La malade urinait assez facilement, mais peu et rarement; elle n'avait point de dévoiement; elle dormait peu, et avait peu d'appétit.

Le 2 avril, sièvre très-sorte; pouls très-sréquent et petit; peau très-chande; langue humide, mais très-rouge; les traits étaient légèrement tirés en haut; la malade éprouvait une soif assez vive; elle uriuait peu, mais facilement; elle était un peu constipée; elle n'é-prouvait aucune douleur dans l'abdomen, et la pression

même n'en déterminait pas.

Elle mourut dans la muit du 2 au 3.

Ouverture du corps faite trente heures après la mort.— Face violette, infiltration considérable de tout

le tissu cellulaire sous-cutané, abdomen extrêmement volumineux, larges excoriations livides à la partie postérieure des jambes, au sacrum et au haut des cuisses; bras moins gros que pendant la vie.

Le crâne ne fut pas ouvert.

Le tissu cellulaire sous-cutané de la poitrine était chargé de graisse, et distendu par une sérosité abondante. Les muscles pectoraux et les glandes mammaires étaient eux-mêmes infiltrés d'une manière notable; les plèvres contenaient un peu moins d'une pinte de sérosité limpide et légèrement citrine; les poumons adhéraient presque de toutes parts à la plèvre costale par des lames celluleuses assez longues, fermes et bien organisées; le tissu pulmonaire était, dans l'un et l'autre de ces organes, assez pen crépitant, et infiltré d'une sérosité médiocrement spumeuse et presque incolore, qui ruisselait avec abondance sous le scalpel, et donnait au tissu pulmonaire une sorte de demi-transparence. Du reste, il était sain, avait une couleur d'un rose pâle, ne contenait aucun tubercule, et ne présentait aucune trace d'engorgement sanguin cadavérique ou de péripneumonie.

Le péricarde contenait cinq à six onces de sérosité limpide; le cœur était à peu près du volume du poing du sujet; l'oreillette droite était assez fortement distendue par le sang qu'elle contenait; les cavités et les parois de cet organe étaient bien proportionnées; son tissu musculaire était, en général, flasque, mou, et un peu pâle; les valvules sigmoïdes de l'aorte offraient une couleur rouge assez prononcée qui tranchait sur celle de la membrane interne du ventricule. La surface interne de l'aorte, à sa naissance, était un peu inégale, et sa membrane interne offrait dans cette partie plu sieurs taches d'un rouge tirant sur le violet; dans cet

endroit, la membrane interne était évidemment épaissie, et s'enlevait avec la plus grande facilité; la membrane interne de l'artère pulmonaire, à sa naissance, offrait absolument le même aspect, mais les taches étaient un peu moins grandes.

L'abdomen contenait environ quatre pintes d'une sérosité limpide et légèrement citrine; toute la masse intestinale, ainsi que les mésentères et l'épiploon, offraient extérieurement une conleur pâle extrêmement marquée; la membrane muqueuse de l'estomac et celle des intestins étaient également d'un blane sale, sans trace de rougeur; elles offraient partout des replis trèsprononcés, effet dû sans doute à la diète qu'avait observée la malade, car le tube intestinal était à peu près vide et contracté sur lui-même.

Le foie était très-inégalement bosselé à sa surface convexe; son volume était assez petit; son parenchyme n'osfrait d'ailleurs aucune trace d'altération.

Les autres organes étaient sains.

Obs. X. OEdème des poumons survenu chez un sujet attaqué d'emphy sème du méme organe. — Françoise B***, âgée de quarante-cinq ans, d'une taille un peu au-dessous de la moyenne, d'un caractère triste et difficile, entra à l'hôpital Necker le 23 mars 1819.

Depuis l'âge de neuf ans, elle était, disait-elle, sujette à l'asthme; elle toussait habituellement; mais elle crachait peu. Elle était affectée depuis plusieurs années d'une surdité assez forte; elle avait cessé d'être réglée depuis long-temps. Une difficulté plus grande de respirer et une douleur survenue depuis quelques jours à la jambe gauche l'avaient déterminée à entrer à l'hôpital.

Le 24 mars, elle offrait les symptômes suivans : habitude du corps pâle et flasque, face assez maigre, œdème autour des malléoles, langue humide et blanchâtre, ventre souple et non douloureux à la pression, soif modérée, urines et selles comme dans l'état ordinaire, peau plus froide que chande, pouls un peu fréquent, régulier. Les battemens du cœur étaient réguliers; les contractions des ventricules donnaient une impulsion notable, mais qui cependant ne pouvait être regardée comme trop forte. La respiration était courte, difficile, et interrompue par quelques quintes de toux suivies de l'expectoration de crachats jaunes et muqueux; elle s'entendait très-peu au moyen du stéthoscope dans toute l'étendue de la poitrine, et était accompagnée par momens d'un léger râle tantôt sibilant, tantôt analogue au cliquetis d'une soupape. Le thorax paraissait résonner un peu moins à la partie postérieure gauche. D'après ces signes, je portai le diagnostic suivant: Catarrhe chronique, emphysème du poumon.

La malade resta à peu près dans le même état jusqu'au 15 avril. A cette époque, une douleur assez vive se sit sentir le long du trajet du nerf sciatique droit; elle céda au bout de quelques jours à des frictions faites avec le liniment volatil. L'appétit reparut, la respiration devint moins gênée, et la malade paraissait à peu près rendue à son état de santé ordinaire, lorsque, le 25 avril, elle fut prise d'un assoupissement qui, joint à une lividité des pommettes plus marquée que les jours précédens, pouvait faire craindre une attaque d'apoplexie. Depuis deux jours l'ædème des extrémités avait augmenté; la respiration présentait sons le stéthoscope le même caractère que lors de l'entrée de la malade; les contractions des ventricules du cœnrétaient toujours accompagnées d'une certaine impulsion; mais leur son, devenu plus sourd, s'était changé en un bruissement analogue à un coup de lime donné sur un morceau de bois (1). Ce bruissement n'était pas accompagné, comme il l'est quelquefois, d'un frémissement sensible à la main.

(Six sangsues à l'épigastre, vésicatoire à la nuque.)

La malade éprouva un soulagement assez évident à la suite de l'emploi de ces moyens : cependant le penchant à l'assoupissement était toujours très-marqué.

Les jours suivans, l'infiltration s'étendit aux cuisses, aux parois abdominales et aux extrémités supérieures, principalement du côté droit, sur lequel la malade paraissait se coucher de préférence.

(Tisane d'orge nitrée, looch avec acétate de potasse.)

Dans les premiers jours de mai, une diarrhée très-forte se joignit aux symptômes précédens; les traits de la face s'affaissèrent; le pouls devint petit et très-faible; on ne put presque plus explorer la poitrine, à raison de la surdité et de la morosité de la malade. Le 6 mai, elle mournt après une courte agonie.

Ouverture du corps faite vingt-quatre heures après la most. — La pie-mère était infiltrée d'une assez grande quantité de sérosité diaphane; chacun des ventrieules latéraux en contenait plus d'une demi-once. La substance cérébrale était molle et très-humide; elle n'offrait d'ailleurs au cune altération.

Les conduits auriculaires externes étaient bouchés par un cérumen jaunâtre et mollasse. Les diverses parties de l'oreille interne n'offraient aucune altération : il

⁽¹ Ce bruissement indiquait un état spasmodique et une trop grande réplétion des cavités du cœur, et ce fut ce qui me détermina à faire appliquer les saugsues. Note de l'auteur.

paraissait évident que l'obstruction des conduits andi tifs par l'accumulation du cérumen avait été la seule cause de la surdité dont la malade était affectée.

Le poumon droit remplissait exactement la cavité de la plèvre, et ne s'affaissa nullement à l'ouverture de la poitrine. On distinguait sur son bord autérieur plusieurs cellules aériennes dilatées de la grosseur d'un grain de chenevis. Ce poumon adhérait de toutes parts à la plèvre costale par un tissu cellulaire bien organisé, et infiltré, par endroits, d'une sérosité jaunâtre. Le tissu de l'organe paraissait assez ferme; en le comprimant à sa surface, il conservait l'impression du doigt; en l'incisant transversalement, il en sortait une très-grande quantité de sérosité diaphane et très-peu spumeuse. À la partie supérieure du poumon, on voyait çà et là quelques points peu étendus qui étaient un peu rouges, compactes, et d'un tissu plein qui présentait à l'incision une surface grenue (noyaux pneumoniques lobulaires). Dans le reste de son étendue, le tissu pulmonaire était luisant, assez crépitant encore, mais pesant, résistant à la pression, et infiltré d'une très-grande quantité de sérosité presque incolore, qu'on en exprimait comme d'une éponge.

Le poumon gauche était refoulé contre les côtes, et adhérait intimement à la plèvre dans toute son étendue. Inférieurement cette adhérence était cellulaire; mais vers le sommet du poumon elle avait lieu au moyen d'une membrane fibro-cartilagineuse, épaisse de deux ou trois lignes, d'un blanc brillant et un peu grisâtre, qui adhérait intimement à la plèvre costale par une de ses faces, et par l'autre an lobe supérieur du poumon, qu'elle reconvrait comme un bonnet. Le tissu de ce poumon offrait, à l'incision, un aspect analogue au précédent, excepté qu'on n'y trouvait pas de

points péripneumoniques comme dans la partie supérieure du poumon droit. On y distinguait aussi çà et là, dans les parties les moins infiltrées, des vésicules aériennes dilatées de manière à pouvoir contenir un grain de chenevis (traces d'emphysème pulmonaire).

On voyait en outre, à la partie supérieure de ce poumon, une cavité capable de loger une pomme de reinette de moyenne grosseur. Cette cavité occupait une grande partie du lobe supérieur, et ne contenait qu'une petite quantité de mucosité très-liquide (1). Sa surface interne était tapissée par une membrane lisse, épaisse d'un quart de ligne, d'un blanc assez transparent pour laisser apercevoir la couleur livide du tissu pulmonaire environnant, d'une consistance ferme, et d'une texture qui semblait moyenne entre celle des membranes muqueuses et celle des cartilages.

Cette excavation était traversée en différens sens par de petites colonnes arrondies, très-blanches, partant de son plancher inférieur, et se fixant sur ses parois supérieure ou latérales, où elles se divisaient en rameaux à la manière des vaisseaux sanguins. Ces ramifications se confondaient par continuité de substance avec la membrane interne de l'excavation, mais restaient cependant très-distinctes à raison de leur blan-

⁽¹⁾ Cette fistule a servi de modèle à la sig. 8, pl. 1. C'est un nouvel exemple de la possibilité de la guérison des excavations tuberculeuses. Celle qui a donné naissance à la sistule dont il s'agit devait être énorme; car on sait que les sistules qui succèdent à un abcès sont toujours au moins deux sois moins amples que lui, de même que les cicatrices sont beaucoup plus étroites que les plaies auxquelles elles succèdent. Il paraîtrait, d'après l'historique exposé cidessus, que la sistule existait depuis l'âge de neus ans. Elle osse encore une particularité remarquable, celle d'être traversée par des vaisseaux sanguins. Note de l'auteur.)

cheur éclatante et de leur opacité. En disséquant avec précaution ces colonnes, on les reconnaissait facilement pour des vaisseaux sanguins oblitérés, et transformés en cordons fibro-cartilagineux. Les troncs dont ils partaient se terminaient en culs-de-sac dans leur intérieur, à deux ou trois lignes en dedans ou en dehors de l'excavation. Le reste de ces cordons et leurs rameaux étaient tout-à-fait pleins; mais, en les coupant transversalement, on distinguait encore dans leur centre un faisceau plus transparent qui indiquait évidemment la place qu'avait occupée leur cavité.

Le fond de l'excavation présentait cinq ou six ouvertures arrondies, béautes, capables d'admettre une plume d'oie. Ces ouvertures étaient la terminaison de tuyaux bronchiques évidemment dilatés, et dont la membrane interne se confondait avec celle de l'excavation. Cette dernière présentait, près de l'ouverture d'un de ces tuyaux, une ulcération de la largeur de l'ongle, dont les bords, quoique très-peu élevés, étaient taillés perpendiculairement, et dont le fond offrait une

rougeur blafarde et un aspect un peu granulé.

Le tissu pulmonaire, à la partie inférieure de l'excavation, était crépitant, quoique infiltré de sérosité; mais, dans tout le reste de ses parois, il formait une couche de deux à trois lignes d'épaisseur seulement, flasque, et d'un noir assez foncé, dû à l'accumulation de la matière noire pulmonaire. Ce tissu, imperméable à l'air, semblait comprimé entre la membrane interne de l'excavation et la calotte fibro-cartilagineuse qui embrassait le sommet du poumon (1).

⁽¹⁾ Je parlerai ailleurs de ces productions cartilagineuses, qui semblent destinées à protéger les parois trop minces d'une excavation ulcéreuse ou d'une fistule pulmonaire. Celle dont il s'agit ici

Le poumon gauche ne contenait pas de tubercules, non plus que le droit; dans les parties les plus infiltrées de l'un et de l'autre, c'est-à-dire dans presque toute leur étendue, il était impossible de reconnaître si les cellules aériennes étaient on n'étaient pas dilatées.

Le cœnr était d'un bon volume, et plutôt grand que petit, mais sans hypertrophie et sans dilatation. Ses cavités, bien proportionnées, étaient remplies de sang caillé. Il y avait environ une once de sérosité limpide dans le péricarde.

La cavité du péritoine contenait environ une pinte et demie de sérosité citrine et limpide.

L'estomac offrait intérieurement une rougeur assez marquée; la même disposition se remarquait dans quelques points du gros intestin et de l'intestin grêle.

Tous les autres organes étaient sains.

Obs. XI. OE dème du poumon survenu dans la convalescence d'une péripneumonie. — Marie-Mélanie Basset, femme-de-chambre, âgée de quarante ans, d'un tempérament lymphatique, avait toujours été d'une santé chancelante. Dès sa première jeunesse, elle était sujette à une difficulté de respirer très grande, et à des palpitations fréquentes. Les battemens du cœur se fai-

aurait certainement donné la pectoriloquie de la manière la plus évidente. Il n'y avait aucune raison de la chercher, puisque la malade ne présentait aucun symptôme d'affection tuberculeuse; mais on l'eût trouvée en étudiant sous d'autres rapports l'état de la poitrine, si, comme je l'ai dit, la surdité et le caractère morose de la malade n'avaient empêché de la fatiguer par des explorations dont son état ne permettait pas d'espèrer rien d'ntile pour elle. (Note de l'auteur.)

saient sentir au-dessous du sternum. La région épigastrique était habituellement gonflée, surtout après les repas : cependant la malade n'avait jamais eu d'indigestion ni de nausées. A dix-neuf aus, les règles avaient paru pour la première fois : la malade ne s'en était pas trouvée soulagée, quoique l'évacuation périodique eût continué de se faire régulièrement.

Mariée à vingt-quatre ans, elle avait eu d'abord, sans aucun changement sensible dans son état, deux enfans à un an d'intervalle, et ses grossesses s'étaient

passées sans accidens notables.

Elle devint de nouveau enceinte à vingt-sept ans, et cette nouvelle grossesse fut aussi heureuse que les précédentes; mais après l'accouchement les règles ne reparurent pas. Bientôt après, survint une anasarque générale suivie d'ascite, d'une oppression extrême et d'une insomnie opiniâtre. Un charlatan donna à la malade des médicamens qui produisirent un flux abondant des urines; l'enflure diminua peu à peu, et disparut enfin totalement; la dyspnée et les palpitations devinrent plus supportables; les règles reprirent leur cours: la malade atteignait alors vingt-neuf aus. Depuis cette époque, le flux périodique avait toujours été régulier, et cependant l'état de la malade avait toujours été en empirant.

Le 1^{er} janvier 1817, ayant été obligée de passer plusieurs nuits auprès d'un malade, elle tomba dans un état de faiblesse extrême : elle éprouvait une suffocation imminente, pour peu qu'elle fit un mouvement un peu rapide. Bientôt il lui fut impossible de monter un escalier. Il y avait une toux légère avec expectoration muqueuse, quelquefois noirâtre; appétit et sommeil nuls. Forcée de garder le lit, la malade se décida à

entrer à l'hôpital Necker le 7 mars.

Le 8, à la première inspection, l'ensemble des symptòmes et la constitution régnante faisaient soupconner l'existence d'une péripucumonie. La poitrine rendait un son moins bon à droite en arrière, et à gauche en devant; le son manquait dans la région du cœur. La respiration, explorée à l'aide du stéthoscope, ne s'entendait pas dans ces points. La malade présentait d'ailleurs les symptômes suivans : face et habitude du corps très-pâles, avec bouffissure légère; ædème bien prononcé aux jambes; lèvres d'un violet pâle; oppression extrême; palpitations fréquentes; insomnie, ou sommeil interrompu par des réveils en sursaut. La malade se plaignait d'élancemens dans la tête. Il y avait diarrhée depuis quatre jours. Les battemens du cœur, explorés par le stéthoscope, ne donnaient presque pas d'impulsion, mais avaient un son clair. On porta, en conséquence, le diagnostic suivant : Péripneumonie partielle des deux poumons chez un sujet attaqué de dilatation du cœur sans hypertrophie.

L'état de cachexie de la malade et la diathèse séreuse

qui existait chez elle empêchèrent de la saigner.

Le 10, le gonflement de la face augmenta; la malade se plaignait du sentiment d'une barre à la région diaphragmatique, d'une douleur inter-scapulaire, avec un prurit incommode au-dessous de l'épaule droite, et qui revenait, disait-elle, périodiquement à certaines heures de la journée.

Le 11, il y avait un peu d'ædème des paupières et des joues. Les jours suivans, l'ædème fit des progrès; le 21, il avait envahi toute la face, les avant-bras, les jambes et les cuisses.

Le 28, la dyspnée était plus forte qu'à l'ordinaire; le son était devenu plus obscur dans les parties jusqu'a-

lors sonores de la poitrine.

Le 30, la face était excessivement tuméfiée par l'infiltration.

Dans les premiers jours d'avril, la malade commença à vomir le peu d'alimens qu'elle prenait. Pendant tout ce mois, il y eut peu de changement dans son état : l'œdème faisait toujours des progrès, et la faiblesse augmentait.

Le 2 mai, les douleurs que la malade éprouvait dans la région épigastrique déterminèrent à preserire l'application d'un vésicatoire sur cette partie; mais elle n'y consentit que le 17. Les vomissemens semblèrent alors devenir moins fréquens : cependant la malade tomba dans une faiblesse extrême; le pouls devint presque insensible; les extrémités étaient froides. La malade suecomba le 2 juin.

Ouverture du corps faite vingt-quatre heures après la mort. — Anasarque générale, peau d'une extrême

blancheur, lèvres violettes.

Le eerveau et ses membranes étaient dans l'état naturel; il y avait à peu près deux gros de sérosité dans les ventricules latéraux.

Le poumon droit adhérait à la plèvre par quelques lames cellulaires extrêmement molles, mais très-diaphanes, qui flottaient dans environ une demi-pinte de sérosité jaunâtre épanchée dans la cavité de la plèvre. La partie supérieure de ee poumon était saine, et seulement infiltrée d'une sérosité ineolore. Les lobes moyen et inférieur étaient plus compactes, et laissaient ruisseler, à l'incision, une grande quantité de sérosité transparente et ineolore, dans laquelle on distinguait un liquide jaunâtre, plus épais et puriforme. Le tissu de ces lobes était cependant crépitant, à l'exception de quelques points peu étendus çà et là, qui avaient une densité presque égale à celle du foie, une conleur

d'un jaune rougeâtre très-pâle, et dont l'incision offrait

une surface grenue (1).

Le poumon gauche, également sain dans son parenchyme, était aussi infiltré d'une sérosité qui, dans certains points, ruisselait pure, et dans d'autres mêlée à un liquide plus opaque et puriforme.

La cavité de la plèvre gauche contenait à peu près

la même quantité de sérosité que la droite.

Le tissu des deux poumons offrait partout un aspect d'un gris jaunâtre, analogue à celui des poumons infiltrés de pus à la suite de la péripneumonie, et seulement plus pâle. Il semblait, en un mot, évident que, chez ce sujet, une péripneumonie des parties inférieures des deux poumons s'était terminée par suppuration, que la résolution ou l'absorption du pus s'était faite en grande partie, et que ce qui restait à faire à cet égard était peu de chose si les forces eussent suffi.

Le péricarde contenait environ deux onces de sérosité.

Le cœur avait un volume supérieur à celui du poing du sujet; son tissu était mou et facile à déchirer, ses parois minces, ses cavités très-vastes.

La membrane interne de l'estomac était striée de taches rougeâtres, principalement le long de sa grande

courbure et dans le voisinage du pylore.

Les intestins offraient à l'extérieur quelques taches noirâtres; intérieurement, ils présentaient une couleur grise, et ils contenaient des matières muqueuses presque inodores.

Le foie, blanchâtre à sa surface, adhérait an diaphragme par quelques brides celluleuses; son tissu était

⁽¹⁾ Ces points étaient des restes non complètement résolus de l'engorgement péripneumonique. (Nete de l'auteur.)

parfaitement sain. Les reins et la vessie étaient dans l'état naturel (1).

CHAPITRE V.

DE L'APOPLEXIE PULMONAIRE.

La maladie que je désigne sous ce nom est très-commune, et cependant à peu près inconnue sous le rapport

(1) Le chapitre qu'on vient de lire est entièrement anatomique. Il est probable que c'est à dessein que Laennec a omis de parler des médications applicables à l'œdème du poumon. Cette altération est en effet trop souvent symptomatique pour que son traitement ne doive pas presque toujours rentrer dans celui de l'affection qu'elle accompagne. Voici, du reste, quelques règles de conduite que j'extrais de ses notes pour le Cours de médecine du Collége de France:

Lorsque l'œdème du poumon est actif, sous-péripneumonique, il faut lui appliquer le traitement de la péripneumonie, sauf la saignée, qui est ici contre-indiquée par la diathèse sércuse. Le tartre stibié à haute dose et ses succédanés, l'oxyde blanc d'antimoine et le kermès minéral voyez plus bas le chapitre de la péripneumonie)

peuvent être éminemment utiles.

Lorsqu'au contraire il est passé à l'état chronique, ou lorsqu'il s'est montré passif dès l'origine, il fant recourir aux moyens employés dans toutes les hydropisies, e'est-à-dire aux purgatifs et aux diurétiques, et, suivant le eas, aux toniques et aux ferrugineux. Les préparations de seille, le nitre à forte dose, l'acétate de potasse sont les diurétiques que l'on emploie le plus ordinairement. L'acétate de potasse surtout est un trés-bon remède, pourvu qu'on le donne à forte dose 'demi-once, une once et plus par pinte de tisane), parce qu'il agit alors et comme purgatif, et comme diurétique.

Lorsque l'ædème du poumon est joint à une maladie du cœur, son traitement rentre absolument dans celui de cette dernière; seu-lement le danger qui résulte de cette complication rend les purgatifs plus applicables que jamais, autant toutefois que les forces

du malade en peuvent permettre l'emploi.

Les vésicatoires sont rarement utiles dans l'ædème du poumon, et il convient surtout de s'en abstenir quand il y a complication de maladie du cœur. (M. L.)

de ses caractères anatomiques. Elle est au contraire fort connue sous le rapport de son symptôme principal, qui est une hémoptysie ordinairement grave et abondante.

Nous avons vu que les hémoptysies légères dépendent d'un simple suintement sanguin de la membrane interne des bronehes (pag. 246); mais les hémoptysies fortes et abondantes, celles que la saignée et les dérivatifs ont peine à réprimer et ne répriment pas toujours, dépendent d'une eause beaucoup plus grave, et dont le premier effet est de produire une altération profonde

du tissu pulmonaire lui-même.

Caractères anatomiques de l'apoplexie pulmonaire. Cette altération consiste en un endureissement égal à celui du poumon le plus fortement hépatisé, mais d'ailleurs tout-à-fait dissérent. Il est toujours partiel, et n'oceupe que très-rarement une grande partie du poumon; son étendue la plus ordinaire est d'un à quatre pouces eubes. Il est presque toujours très-exactement cireonserit; et, au point où cesse l'induration, l'engorgement est aussi eonsidérable que vers son eentre. Le tissu pulmonaire environnant est le plus souvent toutà-fait erépitant et sain, et n'osfre rien d'analogue à cette densité progressivement moindre à mesure qu'on s'éloigne du lieu affecté, que l'on observe dans la péripneumonie. Ce tissu est souvent même très-pâle autour des engorgemens hémoptoïques : quelquefois eependant il est fortement rosé ou même rouge, et infiltré ou simplement teint d'une certaine quantité de sang vermeil; mais, dans ce eas même, la démareation entre l'engorgement dense et l'infiltration sanguine dont il s'agit est presque toujours très-tranchée, et circonserite par des lignes droites. La partie engorgée présente une couleur d'un rouge-noir très-foncé, et tout-à-fait semblable à eelle d'un caillot de sang vei-

neux. La surface des incisions est granulée, comme dans l'hépatisation inflammatoire; mais, d'ailleurs, l'aspect de ces deux altérations est tout-à-fait dissérent. Dans l'hépatisation de la pneumonie au second degré, la couleur vermeille du tissu pulmonaire enslammé laisse distinguer les taches noires pulmonaires, les vaisseaux, et les légères intersections celluleuses qui séparent les lobules du poumon; et c'est même le mélange de ces couleurs qui donne, comme nous l'avons dit, au poumon hépatisé l'aspect de certains granits. Dans l'engorgement hémoptoique, au contraire, la partie endurcie présente un aspect tout-à-fait homogène, et sa couleur, presque noire ou d'un brun rouge très-foncé, ne permet de distinguer autre chose de la texture naturelle du poumon que les bronches et les plus gros vaisseaux, dont les tuniques ont même perdu leur couleur blanche, et sont teintes et imbibées de sang. Les veines sont quelquefois, dans la partie engorgée et dans le voisinage, pleines d'un sang fortement concrété et à demi sec, sorte d'infarctus sur lequel nous reviendrons en parlant des maladies des vaisseaux pulmonaires. Si l'on racle avec le scalpel la surface de ces incisions, on en enlève un peu de sang très-noir et à demi coagulé, mais en beaucoup moindre quantité que la sérosité sanguinolente qui suinte d'un poumon hépatisé au second degré. Le tissu pulmonaire est plus endarci et moins humide. Les granulations que présente la surface des incisions quand on l'expose à contrejour m'ont toujours paru plus grosses que dans l'hépatisation. Quelquesois le centre de ces indurations est ramolli, et rempli par un caillot de sang pur.

Cette lésion est évidemment le résultat d'une exhalation sanguine dans le parenchyme pulmonaire luimême, c'est-à-dire dans les cellules aériennes, dont la forme est représentée par l'aspect granulé de la surface des incisions, et c'est par cette raison que je crois devoir la désigner sous le nom d'apoplexie pulmonaire : elle ressemble, en effet, entièrement à l'exhalation sanguine cérébrale qui produit l'apoplexie (1).

⁽¹⁾ La complète analogie de l'apoplexic pulmonaire et de l'apoplexie cérebrale, contestée par quelques écrivains qui n'avaient peut-être vu ni l'une ni l'autre, a été mise hors de doute dans une thèse tout-à-fait remarquable de M. Casimir Rousset, ancien élève de l'hôpital Necker et de la clinique de la Charité Recherches sur les Hémorrhagies, Thèses de la Fac. de Médec. de Paris, ann. 1827, nº 55, ct dans le beau travail sur l'apoplexie publié récemment par M. le professeur Cruveillier Dict. de Médec. pratique, t. 111, p. 278 et suiv... On peut observer en effet, dans le ponmon comme dans le cerveau, comme dans la plupart des organes, les trois formes de toute hémorrhagie, savoir : 1° le coup de sang, ou congestion subite et universelle, sans extravasation du sang hers de ses vaisseaux, congestion dont les poumons des asphyxiés offrent le type, et dans laquelle le tissu pulmonaire, sans avoir sensiblement perdu de sa crépitation ordinaire, est fortement coloré en rouge-noirâtre, et laisse écouler sons l'incision une foule de gouttelettes d'un sang noir et liquide; 2º l'apoplexie proprement dite, telle qu'elle est décrite ci-dessus, susceptible de présenter toutes les variétés comprises entre la simple infiltration et les foyers sauguins les plus considérables, avec déchirure de l'organe et épanchement au dehors; 5º Thémorrhagie lente ou splénisation, dans Haquelle le tissu de tout un poumon ou de tout un lobe, pénétré peu à peu par le sang, prend une couleur rouge-noirâtre, devient lisse, pesant, homogène, friable comme celui de la rate, avec lequel il offre une ressemblance plus on moins frappante. Cette dernière forme de l'apoplexie pulmonaire est commune chez les vicillards qu'une cause quelconque a retenus long-temps au lit dans la même position. On l'observe aussi à la suite d'affections aigues ou chroniques qui ont été accompagnées de symptômes d'adynamie. Les portions splénisées sont quelquesois ramollies en totalité ou en partie, et converties en une sorte de bouillie noirâtre que l'on serait tenté de prendre pour un effet de putréfaction. Dans quelques cas, elles sont mélangées de novaux d'hépatisation inflammatoire que

Le cerveau et le poumon ne sont pas, au reste, les seuls organes où de semblables épanchemens sanguins peuvent se faire. J'en ai vu se former spontanément et en un clin d'œil dans le tissu cellulaire sous-cutané, et j'en ai trouvé, chez les cadavres, dans celui de presque toutes les parties du corps, entre les tuniques des intestins, entre les fibres musculaires du cœur, et sous les enveloppes celluleuses des reins et du pancréas. J'ai assisté, il y aquelques années, avec mon confrère M. Royer-Collard, à l'ouverture d'un homme mort d'une attaque d'apoplexie foudroyante, chez lequel des épanchemens sauguins abondans existaient dans le tissu cellulaire de tous les membres, dans celui du tronc, et dans celui qui entoure la plupart des organes abdominaux.

On connaît quelques exemples de morts subites causées par des exhalations sanguines abondantes dans le tissu pulmonaire, et à la suite desquelles on a trouvé, à l'ouverture des cadavres, des caillots de sang plus ou moins considérables au milieu d'un poumon dilacéré à peu près comme l'est le tissu cérébral dans une violente apoplexie. Corvisart rapporte, dans sa traduction d'Avenbrugger (p. 227), un cas très-remarquable de cette espèce, dans lequel l'épanchement avait été tellement abondant, qu'il avait déchiré le poumon et rempli la

cavité de la plèvre (1).

l'on reconnaît à leur couleur rouge ou jaunâtre, et qui tranchent sur le fond noir de la masse. (M. L.)

⁽¹⁾ M. Bayle a rapporté un cas tout semblable observé par lui à la Maison d'alienes de Charenton (Revue médicale, avril 1828,; et dans la même année un chirurgien militaire, M. Pingrenou, en a fait connaître un troisième (même journal, novembre 1828. Entre ces apoplexies foudroyantes du poumon et le simple engorgement hémoptoïque, il y a des apoplexies moyennes, dans lesquelles la mort n'est point aussi prompte, quoiqu'il y ait également déchirure

L'engorgement hémoptoique que nous avons décrit ci-dessus n'est qu'un degré moins intense de la même affection; et le saug exhalé, se concrétant dans les cellules aériennes, se combine en quelque sorte avec le tissu pulmonaire sous l'influence vitale, et d'une manière qui diffère essentiellement de la concrétion du sang tiré de ses vaisseaux.

On rencontre quelquefois deux ou trois engorgemens semblables dans le même poumon, et assez souvent les deux poumons sont affectés à la fois de la même manière. Ces engorgemens se trouvent ordinairement vers le centre du lobe inférieur, on vers la partie postérieure moyenne du poumon; et c'est par conséquent dans le dos et les parties inférieures de la poitrine qu'il faut les chercher avec le stéthoscope.

L'engorgement hémoptoïque est aussi facile à distinguer de l'engorgement sanguin cadavérique que de la péripheumonie. En effet, l'engorgement cadavérique est toujours très-humide, et formé par un sang mêlé de sérosité souvent spumeuse, qui ruisselle abondamment sous le scalpel, et donne au tissu pulmonaire une couleur livide on vineuse. Cet engorgement n'est jamais circonscrit. Soumis aux lois de la pesanteur, il est plus fort dans les parties les plus déclives du poumon, et il diminue graduellement de bas en haut. Les parties les plus fortement engorgées offrent encore un reste de crépitation, et la surface des incisions n'est nullement granulée, lors même qu'on n'y peut plus distinguer la texture spongieuse du poumon. En pétrissant sous un filet d'eau les parties les plus fortement infiltrées, on exprime tout le sang qui y est contenu, et on réduit

du poumon. On en trouve un exemple dans la Clinique médicale de M. Audral (t. 111, p. 166). (M. L.)

facilement le tissu pulmonaire à l'état de flaccidité qu'il présente dans un poumon comprimé par un épanchement pleurétique. L'engorgement hémoptoïque, au contraire, exactement circonscrit, très-dense, d'un rouge noirâtre ou brun, présentant à l'incision une surface grenue et à peine humide, pâlit un peu par le lavage,

mais ne perd rien de sa consistance (1).

Quelle que grave que soit cette affection, la résolution de l'engorgement pulmonaire paraît se faire avec assez de facilité; car on voit un assez grand nombre de personnes qui ont guéri après avoir éprouvé des hémoptysies abondantes et répétées. Je n'ai pas eu beaucoup d'occasions de suivre les progrès de la résolution par l'ouverture de sujets morts pendant qu'elle s'opérait. Dans le petit nombre de cas de ce genre que j'ai vus, il m'a paru que l'engorgement passait successivement du rouge-noir au brun, et au rougeâtre pâle; qu'à mesure que la conleur pâlit, la partie engorgée perd de sa texture granulée et de sa densité. Je ne pense pas que cet engorgement soit suivi, au moins constamment, d'ædème, comme l'engorgement pneumonique. Lorsque la résolution est terminée, elle ne laisse aucune trace de la maladie dans le tissu pulmonaire. Je n'en ai trouvé aucun vestige dans les poumons de sujets qui avaient éprouvé, plusieurs années ou quelques mois seulement avant leur maladie mortelle, des hémoptysies graves (2).

⁽¹⁾ L'hémorrhagie lente ou splénisation n'est pas exactement circonscrite; mais elle se distingue suffisamment de l'engorgement cadavérique par les autres caractères, et surfout par la coloration noirâtre du tissu pulmonaire qui en est le siège. (M. L.)

⁽²⁾ L'apoplexie pulmonaire ne se termine pas loujours par résolution. Les foyers sanguins du poumon peuvent, ainsi que le dit M. Cruveillier (ouvrage cité, propos. xxII), parcourir les mêmes périodes que les foyers sanguins cérébraux. Ainsi il peut arriver que

Symptômes de l'apoplexie pulmonaire. Les symptômes principaux de cette maladie sont une oppression forte, une toux accompagnée de beaucoup d'irri-

les lobules frappés d'apoplexie se transforment peu à peu, à mesure que l'absorption enlève la partie liquide du sang, en autant de noyaux très-durs, dont la couleur est d'un noir de jais, et qui deviennent pour le poumon de véritables corps étrangers que la nature isole comme ceux du cerveau, en les enveloppant d'un kyste. Peut-être même est-ce à de parcilles transformations qu'il faut rapporter les mélanoses enkystées, dont il sera question par la suite.

Dans d'autres cas, assez rares aussi, les portions du poumon qui sont le siège de l'afflux sanguin se ramollissent, et se changent en autant de foyers de suppuration. On trouve alors dans cet organe de véritables exeavations, dont les parois sont encore infiltrées de sang, ou offrent l'aspect naturel au tissu pulmonaire, suivant que le ramollissement a été plus ou moins complet, et qui sont remplies d'un tiquide épais, de couleur lie-de-vin, formé par un mélange de pus, de sang et de détritus pulmonaire. Il est probable que ces excavations peuvent , comme celles qui résultent de la fonte d'un tubercule, se tapisser d'une fausse-membrane, et se convertir peu à peu en une cicatrice cellulo-fibreuse ou fibro cartilagineuse, pleine ou fistuleuse, semblable à celles qu'on observe quelquefois à la suite de la phthisie. Il ne paraît pas néaumoins que personne ait suivi dans toutes ses phases ce travail de cicatrisation dans le cas dont il s'agit. M. Rousset, qui le premier a rapporté à la fonte d'uu engorgement hémoptoïque ce détritus lie-de-vin que d'autres avaient vu ayant lui (V. Bayle, Recherc. sur la Phthisie, obs. 50 et 51), n'a jamais trouvé de fausses-membranes dans les excavations qui le renfermaient. M. Cruyeilhier, tout en affirmant que le travail d'absorption dans les foyers sanguins pulmonaires peut s'élever à un degré inflammatoire, et être suivi de suppuration, d'excavation et de cicatrisation, ne cite aucun fait à l'appui de son assertion. L'analogie est ici, au reste, tellement grande, qu'elle peut tenir lieu de preuve directe; et il est infiniment probable, ainsi que le dit M. Rousset, que les cicatrices du poumon, si fréquentes que sur vingt cadavres il en est au moius quatre qui en présentent, out, dans bon nombre de cas, succédé à une apoplexie pulmonaire, et non à la phthisie, cette terrible maladie ne pouvant être aussi souvent locale. (M. L.)

tation au larynx, et quelquefois de douleurs assez vives ou même aiguës dans la poitrine; l'expectoration d'un sang rutilant et spumeux ou noir et eaillé, pur, ou mêlé seulement de salive et d'un peu de mueosité bronchique et gutturale; un pouls fréquent, assez large, et offrant une sorte de vibration particulière, lors même qu'il est mou et faible, ee qui arrive souvent au bout de quelques jours. Rarement il y a une véritable fièvre, et la chaleur de la peau est naturelle ou à peu près. Assez souvent le eœur et les principales artères donnent un bruit de soufflet très-marqué, phénomène dont nous parlerons en traitant des maladies du cœur.

De tous ces symptômes, le crachement de sang est le plus constant et le plus grave. Il est ordinairement très-abondant, et revient par intervalles, avec toux quinteuse, oppression, anxiété, rongenr intense ou pâleur extrême de la face, et refroidissement des extrémités. Quand le crachement de sang est excessivement abondant, il survient ordinairement avec une toux trèspeu forte, et accompagnée d'un soulèvement du diaphragme analogue à celui qui a lieu dans le vomissement : aussi la plupart des malades qui ont éprouvé une hémoptysie abondante disent-ils qu'ils ont vomi le sang.

Cette apparence n'est pas tonjours fausse, ear il est dissielle de croire que ees éruptions de sang en partie caillé, rapides et abondantes, qui se sont à la sois par la bouehe et à travers les narines, et qui remplissent en quelques instans une cuvette, puissent venir uniquement des bronches. Le volume même des caillots semble souvent rendre le sait impossible; et dans ces cas le mouvement de vomissement paraîtrait indiquer qu'il y a hématémèse en même temps qu'hémoptysie. J'ai trouvé cette conjecture vraie quelquesois, mais ra-

rement, parce qu'il n'est pas très-commun de voir succomber les malades dans le temps même d'une hémoptysie violente. Dans d'autres cas, au contraire, je n'ai trouvé dans l'estomac qu'une très-petite quantité de sang, qui paraissait avoir été avalé, quoique l'hémoptysie eût été accompagnée d'un mouvement de vomissement très-marqué.

La quantité de sang expectoré est quelquefois énorme. J'ai vu un jeune homme en rendre dix livres dans un espace de quarante-huit heures, et expirer au bout de ce temps. Dans des cas moins aigus, j'ai vu rendre environ trente livres de sang en quinze jours de temps. Rhodius (1) rapporte des exemples semblables. Une hémorrhagie aussi grave indique presque toujours l'existence d'un engorgement hémoptoïque; mais cet indice n'est pas sûr, car, comme nous l'avons vu, l'hémorrhagie bronchique donne quelquefois lieu à des hémoptysies très-abondantes, et, d'un autre côté, un engorgement hémoptoïque peut être assez étendu, quoique le malade ne crache qu'une petite quantité de sang, deux à six onces, par exemple, dans les vingt-quatre heures.

Quand l'engorgement hémoptoïque n'occupe qu'une étendue médiocre, comme d'un pouce à deux pouces carrés, l'affection peut quelquefois être latente et sans crachement de sang. Les premiers sujets chez lesquels j'ai rencontré l'engorgement hémoptoïque étaient dans ce cas, qui me frappa d'autant plus que je ne savais à quelle maladie rapporter cette altération singulière, dont je n'avais jamais lu de description. Haller seul, à

⁽¹ V. Rhoht Observat. medicarum centuriæ tres. Patav. 1657. centur. II., obs. 30. Sil faut en croire Plonequet (Litter. medic. digest., t. II., p. 256), Zacchiroli aurait vn plus encore; car il parle de cinq cents livres de sang rejetées par l'expectoration. M. L.)

ma connaissance, rapporte (Opusc. pathol., obs. xvi, hist. 1), sous le nom de péripneumonie produite par la transsudation du sang, l'histoire succincte d'une maladie qui, d'après la description qu'il donne de l'état des poumons, me paraît être une apoplexie pulmonaire très-étendue, et formée d'une manière un peu lente. Il est probable qu'il n'y eut pas, dans ce cas, d'hémoptysie notable, puisque l'auteur n'en fait pas mention, et qu'il a regardé la maladie comme une péripneumonie.

Signes de l'apoplexie pulmonaire. — D'après ce qui précède, il est impossible de distinguer, par les seuls symptômes, l'hémoptysie bronchique de l'hémoptysie pulmonaire. Les signes physiques donnés par l'auscultation et la percussion atteignent souvent ce but.

L'engorgement hémoptoïque a ordinairement trop peu d'étendue pour que la percussion puisse le faire connaître. Il se trouve d'ailleurs très-souvent dans des parties du poumon sur l'état desquelles la percussion n'indique presque jamais rien, et surtout vers la base : cependant, quand il est un peu étendu, la percussion donne évidemment un son mat dans les points correspondans. J'en ai rencontré qui produisaient l'absence du son dans le tiers d'un côté de la poitrine.

L'auscultation donne deux signes principaux de l'engorgement hémoptoïque: le premier est l'absence de la respiration dans une partie peu étendue du poumon; le second est un râle crépitant qui existe aux environs du point où la respiration ne s'entend pas, et qui indique la légère infiltration sanguine que nous avons décrite ci-dessus. Ce râle crépitant a toujours lieu au début de la maladic; plus tard, il cesse souvent de se faire entendre. Quand une hémoptysie présente ces signes, on peut affirmer que le siége de l'hémorrhagie est dans le tissu pulmonaire, et non pas simplement dans

les bronches. Cependant, de même que dans l'hémorrhagie bronchique, on entend, vers la racine des poumons surtout, un râle muqueux à grosses bulles, dont
la matière paraît plus liquide, et dont les bulles semblent plus grosses que celles qui sont formées par de
la mucosité; leurs parois semblent plus minces, et elles
crèvent plus souvent par excès de distension. Le bruit
de cette rupture se fait entendre d'une manière non
équivoque (1).

(1) M. Cruveillier croit que ces signes ont été indiqués à priori, et cela parce que l'auscultation et la percussion ne lui opt été d'aucun secours dans un cas d'apoplexie pulmonaire, dont il a donné Phistoire dans son Anatomie pathologique du corps humain (5° liv., in-fol.; Paris, 1828. Il est à remarquer d'abord que dans ce eas les novaux d'engorgement hémoptoïque étaient nombreux, volumineux, et disséminés cà et la dans les deux poumons; que cette circonstance a dù rendre le son de la poitrine obseur partout, et qu'il n'est pas surprenant non plus qu'un râle bronchique humide ait été le seul phénomène appréciable chez une malade presque à l'agonie, et morte le leudemain du jour où M. Cruveillier avait pu l'observer pour la première fois. D'un autre côté, est-il permis en boune logique de tirer ainsi une conclusion générale d'un fait particulier; et avant de reprocher à notre maître d'avoir imaginé plutôt qu'observé, M. Cruveillier n'aurait-il pas dû réunir plusieurs faits de même genre, et recueillis, pour n'être pas suspects, par d'autres que par lui? C'est une question que je soumets à sa bonne foi.

M. Piorry paraît aussi n'avoir pas tiré grand parti de l'auscultation dans l'apoplexie pulmonaire; mais lui du moins n'accuse pas Lacnnec de n'avoir indiqué que des phénomènes inventés à priori. Seulement il accorde, et e'est assez simple, plus de confiance aux signes que fournit la percussion médiate. Trois fois il a eu occasion, dans des eas de forte hémoptysie, de constater, à l'aide de son plessimètre, un son mat eirconserit, d'autant plus marqué que le sang expectoré était plus rouge, diminuant lorsque ce sang devenait noirâtre, et disparaissant enfin avec l'hémoptysie elle-même. Dans ces trois eas, dit-il, l'auscultation ne lui a fourni aucun résultat digne d'être noté. (De la Percussion médiate, p. 110 et suiv.) Je ne

L'engorgement hémoptoïque est, au reste, très-fréquemment accompagné d'exsudation sanguine bronchique, et l'on trouve presque toujours la membrane muqueuse fortement rougie, gonslée et un peu ramollie, chez les sujets qui présentent des engorgemens hémoptoïques un peu étendus, et surtout au voisinage de ces engorgemens. Lorsque l'engorgement hémoptoïque est étendu, l'absence du son jointe aux signes précédens ne laisse plus aucun doute sur la nature de la maladie, et ne permettrait plus de la confondre avec aucune autre que la pneumonie, et cela seulement dans le cas où le crachement de sang serait très-peu abondant.

Le râle crépitant, l'absence de la respiration et du son se rencontrent, en effet, dans l'une et l'autre maladie; mais les symptômes locaux et généraux étant tout-à-fait différens dans l'un et l'autre cas, bien rarement peut-il y avoir lieu à quelque hésitation. La complication des deux affections, cas assez rare, est plus difficile à distinguer (1). On voit quelquefois une pneumonie survenir pendant la résolution d'un engorgement hémoptoïque; on reconnaît, en général, ce cas à

veux assurément mettre en doute ni la bonne foi ni l'exactitude d'observation de M. Piorry; mais j'avouc que j'ai peine à comprendre qu'un son mat bien tranché et circonserit ne se lie pas, dans tous les eas possibles, à une diminution on à une altération quelconque du bruit respiratoire. (M. L.)

⁽¹⁾ Cette complication, suivant M. Rousset, est accompagnée d'un symptôme tellement constant, qu'on peut le considérer comme pathognomonique. La matière de l'expectoration du malade est beaucoup plus abondante, et très-liquide. Elle paraît noire lorsqu'elle est tranquille; mais si on l'agite, elle présente une couleur analogue à celle d'un liquide chargé d'extrait de réglisse. (Thèse citée, p. 35.) (M. L.)

l'apparition ou au retour du râle crépitant sans nouveau crachement de sang ou avec expectoration de crachats un peu sanglans, mais ayant la viscosité pneumonique que nous décrirons ailleurs. La fièvre qui survient ordinairement en même temps sert eneore à éclairer le diagnostic. Nous donnerons à la fin de ce chapitre une observation qui prouvera que ce diagnostic n'est pas très-difficile (1).

Il est à peine néeessaire de dire que quand l'engorgement hémoptoïque se forme tout-à-coup, et suffoque sur-le-champ le malade, comme dans le cas rapporté par Corvisart, la mort peut arriver avant que l'hémo-

ptysie ait lieu (2).

Lorsque l'engorgement hémoptoïque est très-peu étendu, l'absence de la respiration dans ce point ne pouvant être constatée, il est quelquefois difficile de déterminer si l'hémoptysie est simplement bronchique ou non. Au début de l'accident, le râle erépitant décide la question, mais plus tard le doute peut exister; ce qui n'a aucune conséquence pratique fâchense.

On n'entend pas aussi constamment le râle erépitant dans la résolution de l'engorgement hémoptoïque que

dans celle de la pnenmonie (3).

⁽¹⁾ Cette observation avait été, je ne sais pourquoi, omise dans la deuxième édition. J'ai cru devoir la rétablir dans celle-ci. (M. L.)

⁽²⁾ C'est ce que prouvent et le fait rapporté par Corvisart et ceux observés par MM. Bayle et Pingrenon, cités plus haut; il est bien évident que dans pareilles eirconstances la percussion et l'auscultation ne sauraient être d'aucune utilité. (M. L.)

⁵ Lorsque l'apoplexie pulmonaire vient à se terminer par le ramollissement de la portion de poumon indurée, et sa transformation en un foyer purulent, il peut arriver que ce foyer s'ouvre tout-à-coup dans les bronches, et donne lieu à une sorte de romique. Dans ce cas, le malade, qui avait eu jusqu'alors des hémoptysics

Causes occasionelles. Les causes occasionelles de l'apoplexie pulmonaire sont en général les mêmes que celles de l'hémorrhagie bronchique : on peut remarquer seulement que les tubercules du poumon sont plus souvent accompagnés, vers l'époque de leur apparition, par la seconde que par la première de ces hémorrhagies. Les crachemens de sang qui surviennent chez les sujets attaqués de maladies du cœur sont, au contraire, plus souvent dus à l'engorgement hémoptoïque. La suppression des hémorrhagies habituelles, telles que les règles, les hémorrhoïdes ou l'épistaxis, donne aussi souvent lieu à l'une qu'à l'autre espèce d'hémoptysie.

La pléthore, l'impression subite ou long-temps continuée d'une chaleur ou d'un froid excessifs, doivent encore sans contredit être rangées au nombre des causes occasionelles de l'engorgement hémoptoïque, comme de beaucoup d'autres maladies d'une nature fort différente; mais ces causes ne sont évidemment, dans la

plus ou moins fréquentes, expectore une grande quantité d'un liquide rouge sale, au milien duquel sont de petits corps semblables à ceux qui surnagent dans l'eau où l'on a lavé de la chair fraîche; immédiatement après cette expectoration, la pectoriloquie indique que l'excavation s'est vidée complètement. M. Rousset, que je me plais à citer parce que ses observations sont toutes confirmatives de ce que j'ai pu voir moi-même, dit avoir, sur ce seul signe, annoncé deux fois un foyer d'apoplexie pulmonaire au troisième degré, ct avoir vu son diagnostie confirmé par l'autopsie. « Dans d'autres « circonstances, dit-il eneore, unc ramification bronehique assez « volumineuse étant probablement détruite de bonne heure, le « tissu du poumon peut être expulsé à mesure qu'il se liquésie; « l'excavation se forme alors avec lenteur; mais les matières expec-« torées sortent en trop petite quantité, et mêlées à trop de mucus « bronchique, pour qu'il soit faeile d'en tirer une induction certaine « sur l'existence de cette excavation. » (Thèse citée, p. 55.) (M. L.)

plupart des cas, que de simples occasions qui n'auraient pas produit une hémorrhagie grave, sans des circonstances particulières dans lesquelles se trouve la constitution du malade, et qu'il ne nous est pas toujours

permis de pénétrer.

Il me semble qu'il est impossible d'être témoin des épouvantables éruptions de sang qui out lien quelquefois dans l'hémoptysie et dans la ménorrhagie, ou des congestions sanguines qui se font subitement et au même instant dans tous les organes internes et externes chez un épileptique, ou dans certaines attaques d'hystérie, sans être porté à croire que dans ces cas le sang éprouve une dilatation subite. On sait que sur les montagnes assez élevées pour que la pression atmosphérique diminue notablement, la plupart des hommes crachent du sang, et que dans les hémorrhagies abondantes le sang est plus liquide et moins coagulable que dans l'état naturel.

Traitement de l'apoplexie pulmonaire. Le traitement de cette maladie doit être le même que celui de l'hémorrhagie bronchique; mais l'extrême danger qui accompagne l'engorgement hémoptoïque, et la possibilité de la résolution, doivent engager à ne pas craindre de combattre le crachement de sang par des saignées copicuses faites dès le début de la maladie. Une saignée de vingt à vingt-quatre onces, faite le premier ou le second jour, arrêtera l'hémorrhagie plus efficacement que plusieurs livres de sang tirées en quinze jours. Il est même utile, en général, que la première saignée produise un commencement de lipothymie. La crainte d'exténuer le malade serait mal fondée dans ce cas, car la saignée la plus abondante n'équivant pas à la quantité de sang qu'un hémoptoïque jeune et robuste pent quelquesois expectorer en quelques minutes; et cette

dernière émission sanguine est bien autrement débili-

tante que celle qui se fait par la lancette.

Si l'hémorrhagie continue à être inquiétante, quoique le pouls soit devenu petit ou vide, et que les forces soient abattues par la perte du sang, il ne serait pas prudent d'insister sur la saignée, et il vaut mieux avoir recours aux dérivatifs, parmi lesquels les purgatifs sont sans contredit les plus efficaces. Un lavement drastique ou une potion purgative arrêtent souvent alors le crachement de sang et même le molimen hémorrhagique, surtout lorsque le commencement de leur action est accompagné d'une lipothymie. Cette pratique paraîtra peut-être hardie à beaucoup de médecins; mais c'était celle de Sydenham : je l'ai employée avec succès dans les cas graves; je n'en ai jamais vu résulter d'inconvéniens majeurs, et je la crois sans contredit préférable à la pratique vulgaire qui consiste à faire tous les jours des saignées de huit à seize onces pendant plusieurs jours, et quelquefois pendant un mois entier.

On doit, en général, rendre la saignée dérivative dans le cas où la suppression d'une hémorrhagie habituelle paraît être la cause de la maladie; mais on ne doit appliquer les sangsues à l'anus ou à la vulve, dans le cas d'hémorrhoïdes ou de règles supprimées, qu'après avoir désempli les vaisseaux à l'aide d'une large saignée du pied ou même du bras. Il arrive quelquefois que la saignée et les sangsues, loin d'être dérivatives, semblent au contraire exciter l'hémorrhagie. J'ai vu les règles paraître ou une ménorrhagie redoubler pendant l'action des sangsues appliquées à l'épigastre; et les saignées, médiocres surtout, paraissent quelquefois produire un esset analogue sur l'hémoptysie : c'est alors, sans contredit, le cas de tenter l'emploi des

purgatifs.

Dans l'apoplexie pulmonaire, encore plus que dans l'hémorrhagie bronchique, il est important d'avoir recours aux mêmes moyens, suivant la méthode de Sydenham, pour empêcher la récidive.

Les ventouses sèches, appliquées en très-grand nombre sur toute la surface du tronc et des extrémités, après les saignées générales et locales, sont un des

meilleurs dérivatifs que l'on puisse employer.

Les vésicatoires et les sinapismes sont plus rarement efficaces, et l'irritation qu'ils produisent semble quelquefois retentir sympathiquement dans la poitrine.

Dans deux ou trois cas désespérés, j'ai tenté le tartre stibié à haute dose, d'après la méthode qui sera exposée en traitant de la péripheumonie; je n'en ai vu aucun mauvais effet. Ce moyen a même paru modérer beaucoup l'hémorrhagie; mais je ne l'ai pas trouvé héroïque comme dans les affections inflammatoires.

Lorsque l'hémorrhagie a perdu de sa première violence, les bains d'ondée (affusions faites à l'aide d'un arrosoir), d'abord tièdes, puis presque frais, et par la suite froids, sont souveut très-utiles. Il est au moins nécessaire de faire lever le malade de temps en temps pour le rafraîchir. Dans ce cas, encore plus que dans l'hémorrhagie bronchique, il ne faut avoir recours aux astringens et aux amers que lorsque la maladie a pris un caractère chronique.

Le malade doit être tenu à une diète sévère, dans les premiers jours de l'accident surtout; mais lorsque l'hémoptysie se prolonge, on doit lui permettre quelques alimens liquides, et en augmenter peu à pen la quantité à mesure que les forces tombent, et que le craehement de sang devient moins considé-

rable.

Obs. XII (1). Pleuro-pneumonie latente, apoplexie pulmonaire et cedeme du ponmon chez un sujet attaqué d'hypertrophie avec dilatation du cœur. — Lemagnan, âgé de cinquante-huit ans, ancien militaire, exerçant depuis sa retraite la profession de maçon, d'une taille moyenne, d'un embonpoint médiocre, chevenx châtains, peau d'une blancheur cedémateuse, et d'un teint cachectique, entra, le 12 janvier 1824, à l'hospice de clinique interne.

Très-délicat dans sa jeunesse, ce malade avait eu de fréquentes, mais d'assez légères indispositions, qui avaient principalement consisté dans de petites fièvres, et des engorgemens avec suppuration des glandes cervicales. A dix-huit ans, il prit le parti des armes, qu'il n'abandonna qu'à trente-cinq ans, époque à laquelle il fut obligé de demander son congé, vu les fatigues qu'il avait essuyées aux armées pendant ses dix-sept ans de service. Lemagnan n'entra que trois fois aux hôpitaux pour des fièvres d'accès avec frissons violens, et qui n'exigèrent jamais plus de deux mois pour leur guérison. Il s'était déjà rétabli de ses fatigues, et travaillait

⁽¹⁾ Voici l'observation annoncée plus haut. Mon ami M. Lenormand, qui l'avait recueillie en même temps que moi, l'avait insérée dans sa dissertation inaugurale. De la Pneumonie latente, par F. C. Lenormand; Thèses de la Fac. de Médec, de Paris, ann. 1824, 11° 49. Je n'ai donc eu qu'à la transcrire ici. S'il arrive que.M. Cruveillier la lise, et veuille prendre la peine de la rapprocher de celles que mon cousin avait insérées dans sa première édition, j'espère qu'il n'écrira plus, comme il l'a fait dans son Anatomic pathologique (5° livraison), et dans le nouveau Dictionnaire de Médecine pratique (art. Apoplexie): « Laennee a consacré la dénomination « d'apoplexie pulmonaire dans un très-bon chapitre où l'on ne « regrette qu'une chose, le défaut d'observations particulières. » [M. L.)

sans peine au métier de maçon, lorsqu'à cinquantesept ans il deviut sujet à des palpitations du cœur
incommodes, avec une gêne de la respiration telle,
qu'il était souvent obligé de s'arrêter dans sa marche,
ou après le plus léger exercice, pour ne pas être suffoqué. Voyant au bout de trois semaines que son état
ne s'améliorait pas, il vint à l'hospice clinique dans le
mois de juillet 1823, où il resta deux mois, après lesquels il se sentit en état de sortir. On reconnut chez
lui, à cette époque, une hypertrophie du cœur. Vers
la fin de septembre, il s'y présenta de nouveau, toussaut et expectorant abondamment. Quinze jours suffirent pour le rétablir, et on le renvoya.

Le 31 décembre 1823, Lemagnan eut, sans cause connue, une fièvre vive avec une toux très-forte, qui fut suivie d'une hémoptysie abondante sans aucune douleur. La fièvre disparut dès le lendemain; la toux diminua; des boutons survinrent au nez et à la lèvre supérieure; en un mot, Lemagnan se serait eru guéri, s'il n'avait continué de cracher du sang. Inquiet sur ce point, il entra de nouveau à l'hospice le 12 janvier 1824, et présenta les symptômes suivans:

Crachats peu visqueux, composés d'un sang assez vermeil, uni à de la salive; sentiment de picotement à la gorge, qui excite la toux; nulle douleur autre part; respiration facile; point de palpitations; pouls faible; langue saburrale; appétit bon; soif ordinaire; rien du côté du ventre; urine naturelle. Son mat dans toute la partie postérieure droite de la poitrine; égophonie à l'angle inférieur de l'omoplate de ce côté; râle crépitant dans le tiers inférieur du côté droit en arrière, dans tout le côté et vers la base de la poitrine en avant; murmure respiratoire sensible, mais peu énergique, vers la partie supérieure droite. Le côté gauche résonnait

bien, et la respiration s'y entendait assez bien. Les battemens du cœur, peu sensibles à la main, offraient, lorsqu'on les examinait à l'aide du stéthoscope, beau-

coup d'irrégularité, de force et de fréquence.

M. le professeur Laennec porta le diagnostic suivant: Pleuro-pneumonie latente à droite; hémoptysie et hypertrophie du cœur avec dilatation. Il prescrivit à ce malade douze sangsues à l'épigastre; tart. stib. gr. vj, avec sirop de pavot 3 j, dans six demi-verres d'infusion de feuilles d'oranger; tis. d'org. éd.; pot. gommeuse.

Le 13 janvier, le malade dit avoir vomi la veille deux fois; du reste, même expectoration, même état de calme. (On maintint la prescription de la veille.)

Le 14, point de vomissement; deux selles non liquides; beaucoup moins de sang dans ses crachats; toux fréquente pendant la nuit; égophonie nulle (indice de la diminution de l'épanchement pleurétique); même état du reste. (Toujours tart. stib. gr. vj, etc...)

Le 15, toux moins fréquente pendant la unit; crachats contenant fort peu de sang; deux selles liquides; nulles douleurs; appétit; râle crépitant moins abondant à la partie antérieure inférieure droite. (Même prescription.) Le 16, toux encore moins fréquente; peu d'expectoration, sans aucune strie de sang; point de vomissemens; trois selles; râle crépitant plus humide (la péripneumonie se change en simple ædème du poumou.) (Même prescription; deux soupes.)

Le 17, la tolérance, ou faculté de supporter le tartre stibié, cessa tout-à-coup. Le malade avait vomi toutes les doses. On discontinua l'usage de ce médicament. (Pot. pect.; deux soupes et du bouillon.)

Le 19, râle sous-crépitant en arrière jusqu'au-dessous de l'épine de l'omoplate; son moins mat depuis quelques jours; très-peu de toux et d'expectoration; sommeil bon. (Prescription comme la veille; de plus, oxyde

blanc d'antimoine gr. xv, dans la potion.)

Le 20, râle erépitant beaucoup plus humide et plus gros (preuve, avec le retour du son, de la résolution de l'eugorgement pulmonaire); l'irrégularité du pouls et du cœur était très-marquée; parmi les pulsations rapides du cœur, il en était quelques unes qui donnaient une assez forte impulsion et un bruit assez sonore pour faire reconnaître une hypertrophie avec dilatation.

(Même prescription.)

Jusqu'au 27, le râle crépitant se rapprocha de plus en plus du râle muqueux; l'égophonie reparut dans le dos, avec une respiration bronchique dans le même point; le son était toujours plus obseur à la partie postérieure et moyenne du côté droit (indices du retour de l'épanchement dans la plèvre, et même de l'augmentation de l'engorgement de la racine du poumon); le cœur était dans le même état; mais un engorgement cedémateux s'était formé à la partie postérieure des membres inférieurs. (Ce jour on supprima l'oxyde blane d'antimoine, auquel on substitua une tisane de racine de fraisier, avec nitre gr. xx et acétate de potasse 3 j; pot. peet.; un quart d'alimens.)

Le 28, le malade, qui jusque la semblait marcher, quoique lentement, vers la convalescence, se trouva tout-à-coup plus mal; état d'anxiété et de suffocation; figure d'une pâleur remarquable; orthopnée; crachats visqueux, totalement teints de sang d'un rouge brunâtre; accroissement de l'ædématie des membres abdominaux, qui s'était propagée aux parties génitales; pulsations du cœur beaucoup plus distinctes, et domant presque toutes une plus forte impulsion que les jours précédens; râle crépitant plus marqué. (Saignée

d'une palette et demie; on supprima la tisane apéritive nitrée, et on lui donna l'oxyde blanc d'antimoine;

deux soupes.)

Le 29, amélioration notable; le sang tiré de la veille était assez consistant, sans eouenne inflammatoire; les craehats étaient teints de sang, et assez visqueux; le râle avait repris le earactère sous-crépitant ; l'égophonie, qui avait disparu, reparaissait dans le dos, avec la respiration bronchique; les pulsations du cœur étaient les mêmes, seulement un bruit de soufflet se faisait entendre pendant la contraction des ventricules; le malade ne ressentait aueune douleur. (Même prescription; de plus, quatre ventouses searifiées sur le eôté droit de la poitrine.) Le 30, les crachats semblaient contenir une plus grande quantité de sang. (Même prescription; de plus, une saignée de 5 vj.) Le 31, râle sous-erépitant dans presque tout le côté droit, surtout en arrière, où le son était un peu plus mat; bonne respiration du côté opposé, qui résonnait parfaitement bien; toujours égophonie à droite. M. le professeur Laennec ajouta au diagnostic : L'hémoptysic est due à des engorgemens hémoptoïques. L'épanchement pleurétique, très-pen abondant, augmente et diminue tour à tour. Les traces de pneumonie se confondent avec les signes d'engorgement hémoptoïque à la racine et à la base du poumon droit. L'ædème du méme ponmon s'étend. Malgré le peu d'apparence que le malade pût supporter le tartre stibié, à cause de l'anasarque dû à la maladie du cœur, et vu la gravité de son état, M. le professeur Lacimec se décida à tenter de solliciter l'absorption par ce moyen; en conséquence il prescrivit tart. stib. gr. vj, avec sirop diacode 3 j. Le 1er février, le malade avait vomi deux fois, et avait eu deux selles abondantes; crachats beauconp plus sanguinolens; dyspuée assez forte; ædème presque général. (Même prescription.)

Le 2, deux vomissemens et deux selies; crachats presque entièrement sanguinolens, d'un rouge foncé, et pris en masse; murmure respiratoire bon et net, en avant à droite, depuis la clavicule jusqu'à la région mammaire; dans tout le reste de ce côté, râle se rapprochant d'autant plus du crépitant qu'on l'écoutait plus près de la partie postérieure, qui donnait aussi un son plus mat que les jours précédens. (On supprima le tartre stibié, pour lui substituer la prescription antérieure.)

Le 3, même état général; seulement on entendait à gauche un râle sous-crépitant, mais peu abondant, quand le malade faisait de fortes inspirations (indice de l'wdème gagnant le poumon gauche.) L'attention fut portée spécialement sur le reflux manifeste du sang dans les jugulaires externes, qui étaient fort gonslées, reflux qui avait lieu de bas en haut, comme ou s'en est assuré en comprimant la partie supérieure de ces veines.

Mort à neuf heures du soir, sans agonie.

Autopsie, faite deux jours après la mort.—Téte: Rien de remarquable. — Poitrine : Poumon droit uni presque partout, au moyen de larges et nombreuses adhérences très-fermes à la plèvre costale, qui latéralement était revêtu d'une production cartilagineuse de trois lignes d'épaisseur à peu près, et de quatre à cinq pouces carrés. Ces adhérences étaient disposées de manière à laisser entre elles des espaces que remplissait une sérosité claire. Le poumon était infiltré d'une sérosité abondante, et presque incolore ou légèrement jaunâtre dans toute son étendue, mais surtout dans

sa moitié inférieure. Au milieu de l'infiltration pâle de la partie antérieure, on remarquait dans quelques endroits, près la base, des portions de parenchyme plus rouges, beaucoup plus denses, offrant une surface grenue quand on les incisait. Ces engorgemens, assez exactement circonscrits, tranchaient brusquement dans plusieurs points avec le tissu pulmonaire, crépitant et infiltré de sérosité; leur tissu, quoique ferme, était un peu flasque. (Engorgemens hémoptoïques en voie de résolution. Réflexion de M. Laennec.) - A la partie postérieure du poumon existait un autre engorgement de la largeur et de l'épaisseur de la paume de la main. Le tissu pulmonaire était là d'un rouge foncé, sans mélange de gris et de jaune, comme dans la péripnenmonie au degré d'hépatisation, et si compacte, que percuté il résonnait, qu'incisé il criait sous le scalpel. (M. Laennee regarda cet état comme la réunion de la péripneumonie chronique et de l'engorgement hémoptoïque.)—Le *poumon gauche* nageait dans de la sérosité; la plèvie était saine, et ne présentait qu'une ancienne adhérence dans son milien. Le parenchyme était aussi un peu insiltré généralement; il osfirait à son bord inférieur, vers le côte, deux engorgemens hémoptoïques de la grosseur d'une noix chacun, et parfaitement circonscrits au milien d'un tissu simplement infiltré; l'un était rouge, tirant sur la couleur du sang, comme ceux du poumon droit; l'antre, entouré d'une aréole de sang caillé noir, d'une ligne de targeur, offiait une couleur d'un rouge-jaunâtre (1). - Le cœur égalait en volume

⁽¹⁾ On trouve ici indiquées presque toutes les nuances de coloration que présentent les noyaux d'engorgement hémoptoique à mesure que la résolution s'en opère. D'abord d'un rouge-noirâtre plus ou moins foncé, ils passent au rouge-jaunâtre, et conservent,

trois fois le poing du sujet; il distendait énormément le péricarde. - Le ventricule droit était dilaté, sans que ses parois eussent perdu de leur épaisseur; ses orifices étaient libres, et il contenait, ainsi que l'oreillette correspondante, beaucoup de caillots de sang noir. — Le ventricule gauche, également vaste, avait cependant des parois de près d'un pouce d'épaisseur. — La valvule mitrale était presque entièrement cartilagineuse, ce qui la rendait béante ; les aortiques ne l'étaient qu'à leur base. — Abdomen rempli de sérosité; péritoine sain. — Estomac d'une couleur rosée en général à l'intérieur, offrant çà et là de petites plaques d'une rougeur piquetée, mais sans épaississement de la membrane muqueuse, dont on essacait les rides avec facilité. — L'intestin grêle était sain. — Le cœcum offrait dans toute son étendue des ecchymoses d'un noir foncé, et des rougeurs impossibles à confondre avec elles; la membrane muqueuse correspondante était boursouflée. Cette altération se rencontrait encore dans le colon transverse; mais le reste du canal n'en offrait aucune trace, et était parfaitement sain.

comme les cechymoses de la peau, une aréole noirâtre qui devient jaunâtre à son tour, pour pâlir ensuite et se confondre insensiblement avec la couleur propre au tissu pulmonaire. Toutefois M. Lenormand n'a pas assez fait saillir dans sa description la coloration en rouge-noirâtre des portions du poumon frappées d'apoplexie; coloration qui était plus marquée qu'il ne le dit, et qui est un earactère constant des congestions hémorrhagiques, de même que la coloration en rouge vif en est un des congestions inflammatoires. La pneumonie étant à peu près terminée, cette différence de coloration n'est pas iei aussi tranchée qu'on le voit quelquefois; mais il est certain qu'on peut à ce seul caractère reconnaître un noyau d'engorgement hémoptoique au milieu d'un poumon hépatisé, et réciproquement un lobule hépatisé au milieu d'un lobe ou d'un poumon devenu le siège d'une congestion hémorrhagique très-étendue. M. L.)

Les autres viscères abdominaux parurent en fort bon état. —En général, tout le tissu cellulaire sous-cutané, surtout celui des membres, était infiltré.

Obs. XIII (1). Fièvre continue terminée par une apoplexie pulmonaire. - Gaulier (Jean), macon, âgé de vingt-trois ans, fut admis dans les salles de clinique de la Faculté de Médecine à l'hôpital de la Charité, le 8 février 1824; il était malade depuis sept jours. On ne put savoir comment sa maladie avait débuté; il ne pouvait répondre à aucune question. Il avait une fièvre vive; la face était rouge et un peu livide, les paupières demi-closes, les pupilles dilatées, l'ouïe très-dure, les lèvres sèches et noirâtres, les dents et les gencives couvertes d'un mucus noirâtre, la langue assez nette et beaucoup plus humide que les lèvres, la respiration naturelle; l'abdomen était douloureux à la pression, principalement vers la région épigastrique; le malade avait de la diarrhée; la peau était sèche et brûlante; tout le corps était agité d'un tremblement spasmodique assez violent. — On regarda le malade comme affecté d'une fièvre continue grave, avec irritation gastro-intestinale

⁽¹⁾ Dans un court Mémoire inséré aux Archives de médecine (novembre 1826), M. le docteur Bouillaud avance qu'on n'a pas d'exemples d'apoplexie pulmonaire guérie: l'observation qu'on vient de lire prouve du moins que cette guérison est possible. Il dit aussi que jusqu'à présent on a toujours trouvé l'apoplexie pulmonaire compliquée de maladie du cœur. L'observation que j'insère ici prouve que cette apoplexie peut, comme celle du cerveau, survenir indépendamment de toute lésion de l'organe ceutral de la circulation. C'est en outre un exemple de splénisation du poumon. C'est aussi, si je ne m'abuse, un cas de crise mal placée. Elle offre donc de l'intérêt sons plusieurs points de vue. Je n'ai pas besoin de dire que je l'ai recueillie sous les yeux de mon cousin, alors que j'étais chef de clinique à l'hôpital de la Charité. (M. L.)

et congestion vers le cerveau. (Vingt sangsues à l'épigastre; eau de riz gomm. et édulc. bis. — Diète.)

Le 9 février, le tremblement universel avait cessé; la douleur épigastrique était moindre, mais tous les autres symptômes persistaient, et la stupeur paraissait même plus grande que la veille. (Huit saugsues aux tempes; viz gomm. édulc. — Diète.)

Le 10 id., le coma avait un peu diminué; le malade entendait ou semblait entendre les questions qu'on lui adressait; il avait déliré pendant toute la nuit; les autres symptômes étaient toujours les mêmes; la langue était même un peu plus rouge. On remarqua que le malade se couchait alternativement sur l'un et sur l'autre côté, chose qui, en général, n'a pas lieu en pareil cas. (Riz goum. édulc. bis. — Diète.)

Le 11 id., le coma était plus fort; les pupilles étaient cependant plus contractiles; la face était d'une couleur rouge violacée, le pouls très-fréquent, la diarrhée un peu moindre. (Deux vésicatoires aux jambes; riz gomm. édulc.— Diète.)

Le 12 id., le malade avait eu du délire pendant toute la nuit; il toussait de temps à autre, et crachait un song noirâtre et presque pur; il avait par intervalles des attaques de dyspnée, pendant lesquelles sa respiration devenait stertoreuse; il était couché sur le dos; sa poitrine résonnait assez bien en avant; la respiration s'entendait un peu dans cette partie et dans les côtés, mais elle était masquée en partie par le râle muqueux de la trachée et des bronches. On ne put l'examiner dans le dos, vu l'extrême faiblesse ou plutôt le coma profond du malade. Les battemens du cœur étaient précipités, et assez forts encore surtout à ganche. (Quatre ventouses scarisiées sur la poitrine; deux sinapismes aux cuisses; riz gomm. édulc.—Diète.)

Mort à quatre heures du soir.

Ouverture du cadavre faite dix neuf heures après la mort. — Cadavre d'un jeune homme de moyenne taille, bien conformé, ayant les cheveux bruns, les muscles très-développés.

A l'ouverture du crâne, il s'écoula beaucoup de sang noir et très-liquide. Les méninges n'offraient aucune altération; seulement les vaisseaux qui rampent sous la pie-mère étaient gorgés de sang. Les circonvolutions cérébrales étaient un peu aplaties. Cependant les ventricules latéraux ne contenaient qu'une très-petite quantité de sérosité limpide, dans laquelle on voyait quelques bulles d'air. La substance cérébrale était très-ferme, et laissait suinter un très-grand nombre de gouttelettes de sang.

Les feuillets de la plèvre droite étaient unis l'un à l'autre par plusieurs brides cellulaires très-fermes. Le poumon droit, assez volumineux, offrait presque partout extérieurement une couleur noirâtre. Son tissu était élastique et crépitant dans tout son lobe supérieur, compacte et dur dans son lobe inférieur. L'incision fit voir que dans tout le lobe compacte il était gorgé d'un sang noir et liquide, et dans quelques endroits d'un sang mêlé d'un peu de pus, et qui avait pris une légère teinte jaunâtre. Lavées à grande cau, les portions gorgées de sang pur restaient plus ou moins noires; les autres restaient d'un rose foncé, et celles-ci étaient légèrement grenues à l'incision (1). Dans le lobe moyen,

⁽¹⁾ Voici un exemple de lobules enflammés disséminés dans un lobe devenu tout entier le siège d'une congestion hémorrhagique. On voit que leur couleur rouge tranchait sur la couleur noire de la masse splénisée, et qu'à ce seul caractère on peut, ainsi que je l'ai dit ci-dessus, reconnaître sur-le-champ une pareille complication. (M. L.)

le tissu pulmonaire était beaucoup plus élastique et crépitant, et n'offrait que de loin en loin, et dans une étendue peu considérable, l'endurcissement noirâtre dont nous venons de parler.

Le poumon gauche adhérait également à la plèvre costale par quelques brides cellulaires. Il était rose, élastique, et crépitant dans tout son lobe supérieur et le long de son bord antérieur; mais la moitié postérieure de son lobe inférieur était gorgée de sérosité sanguinolente, et on y distinguait cà et là de petites portions compactes, laissant ruisseler du sang pur, et restant flasques et noirâtres après le lavage, comme le lobe inférieur du poumon droit.

Le cœur n'offrait rien de remarquable.

La muqueuse gastrique offrait cinq on six taches violacées, oblongues, se dirigeant toutes du cardia vers le pylore, dont la plus grande avait à peu près un pouce de longueur, et dans le centre desquelles on voyait nne ulcération de la mnqueuse oblongue aussi, et à laquelle venaient aboutir en convergeant de petites rides comme on en voit autour d'une cicatrice de la peau après une plaie avec perte de substance. Elle était d'ailleurs pâle et saine. La muqueuse intestinale était saine dans les deux tiers supérieurs de l'intestin grêle; mais vers la fin de l'iléon elle prenait par endroits une teinte violacée, et on y distinguait des bosselures formées par des follieules tuméfiées. Ces petites tumeurs devenaient de plus en plus grosses à mesure qu'on approchait du cœcum, et offraient alors à leur sommet une petite ulcération à bords coupés à pic et à fond jaunâtre.-La valvule cœcale, boursoussée et violette, était toute couverte de petites ulcérations. —Les gros intestius étaient sains.—Tout le tube intestinal était rempli d'une matière demi-liquide d'un noir

foncé. La rate était très-volumineuse, mais d'ailleurs saine. Les glandes mésentériques rouges et tuméfiées.

Les muscles étaient bien sensiblement poisseux, et d'un rouge noirâtre. Le reste sain.

CHAPITRE VI.

DE LA PÉRIPNEUMONIE.

Les noms de péripneumonie (Hippoerate), pneumonie (Arétée), comprenaient ehez les anciens toutes les maladies aiguës de poitrine existant sans douleur notable du côté. Nous en restreignons l'application, avec la plupart des médecins modernes, à l'inflammation du tissu pulmonaire (1).

Cette maladie est du nombre des plus graves et des plus communes; et, dans les climats froids et tempérés surtout, elle est de toutes les maladies aiguës celle qui emporte le plus d'hommes. Elle a par cette raison beaucoup occupé les médecins, qui l'ont étudiée sous des points de vue très-variés.

⁽¹⁾ Quelques médecins semblent aujourd'hui vouloir restreindre le mot de péripneumonie à l'inflammation de la surface du poumon, et cela d'après le sens le plus commun de la préposition περί. Cette distinction n'est nullement en rapport avec le sens dans lequel Hippoerate, et tous les médecins jusqu'ici, ont pris ce met. La particule περί, dans le mot περιπλευμονία, ne signifie pas autour, mais indique seulement importance, comme dans cette expression, οί περί τὸν Αγαμέμνονα, pour dire Agamemnon. Je crois devoir insister sur quelques observations grammaticales analogues; car, comme l'a dit Condillae, l'art de raisonner consiste surtout dans une langue bien faite; et rien ne nuit plus aux progrès d'une science que de détourner sans motifs suffisans les noms de leur acception reçue, ou d'en créer de mauvais. (Note de l'auteur.)

Nous examinerons successivement 1º la pneumonie aignë, et ses terminaisons par résolution ou suppuration; 2º les pneumonies partielles et les abcès du poumon; 3º la gangrène du ponmon; 3º les pneumonies chroniques; 5º les pneumonies latentes et symptomatiques.

Nous ne parlerons de la pleuro-pneumonie, ou de la complication de la pleurésie avec l'inflammation du ponmon, qu'après avoir traité de la première de ces maladies; et nous examinerons en même temps la question, si souvent agitée dans le dernier siècle, de la distinction de ces deux affections. Nous nous contenterons d'affirmer ici que rien n'est plus commun que la pueumonie simple, ou jointe à un degré si léger de pleurésie qu'il n'ajoute rien au danger de l'inflammation pulmonaire, et qu'il ne modifie nullement sa marche.

ARTICLE PREMIER.

Caractères anatomiques de la Pneumonie aiguë.

Considérée sous le rapport anatomique, la pneumonie présente trois degrés très-tranchés et faciles à reconnaître, que nous désignerons sous les noms d'engouement, d'hépatisation, et d'infiltration purulente.

Premier degré (engouement). — Dans le premier degré, le poumon, plus pesant qu'il ne l'est ordinairement, présente à l'extérieur une conleur livide ou violacée, et une fermeté beaucoup plus grande que dans l'état naturel. Il est cependant encore crépitant; mais lorsqu'on le presse entre les doigts, on sent qu'il est compacte, pesant, engorgé par un liquide, et que la crépitation est beaucoup moindre que dans l'état sain.

Il cède à la pression et en conserve la marque, à peu près comme un membre infiltré. Lorsqu'on le coupe, son tissu paraît d'un rouge de sang ou livide, et tout infiltré d'une sérosité plus ou moins sanguinolente, spumeuse et trouble, qui coule avec abondance de la surface des incisions. On distingue cependant encore très-bien la texture alvéolaire et en quelque sorte spongieuse du poumon. Quelques points seulement, plus fermes et plus compactes, indiquent le passage du premier au second degré de la péripneumonie. C'est cet état du tissu pulmonaire que Bayle a désigné (Recherches sur la Phthisie pulmonaire, obs. 47, p. 379) sous le nom d'engouement du poumon.

Deuxième degré (hépatisation).-Dans le deuxième degré, le tissu du poumon ne crépite plus du tout sous le doigt qui le presse, et acquiert une pesanteur et une fermeté tout-à-fait analogues à celles du foie. Les anatomistes modernes ont, par cette raison, désigné sous le nom d'hépatisation ou de carnification l'inflammation du tissu pulmonaire. La première de ces expressions, qui paraît avoir été employée pour la première fois par Lælius a Fonte (Morgagni, Epist. XXI, art. 28), est assez juste; la seconde est tout-à-fait impropre, et conviendrait beaucoup mieux à un autre état pathologique du poumon, dont nous aurons occasion de parler plus bas (au chapitre de la pleurésie.).

Dans le second degré d'inflammation, le poumon paraît souvent moins livide à l'extérieur que dans le premier degré; mais il présente intérieurement une couleur rouge plus foncée par endroits, depuis le grisviolet jusqu'au rouge de sang. Sur ces couleurs, qui se nuancent comme celles de certains marbres ou granits, tranchent d'une manière très-remarquable les rameaux bronchiques, les vaisseaux sanguins, les taches formées par la matière noire pulmonaire, et les cloisons celluleuses minces qui divisent le tissu du poumon en masses on lobales de grandent inégale. Ces cloisons membraneuses, assez difficiles à apercevoir dans l'état naturel, deviennent alors plus distinctes. Elles paraissent souvent ne point participer à l'inflammation, ou n'en être attaquées qu'à un moindre degré, et leur blancheur les rend quelquefois extrêmement sensibles.

Si l'on coupe en plusieurs morceaux un poumon ainsi affecté, il ne suinte presque rien de la surface des incisions : seulement, en la raclant avec le scalpel, on en exprime une médiocre quantité d'une sérosité sanguinolente plus trouble et plus épaisse que celle qui a été décrite ci-dessus, et dans laquelle on distingue souvent une matière plus épaisse, opaque, blanchâtre et

puriforme.

Si l'on expose à contre-jour la surface de ces incisions, la substance du poumon ne présente plus rien de cellulaire, mais bien une surface grenue, ou formée de petits grains rouges, obronds et un peu aplatis. Cette texture granuleuse me paraît être le caractère anatomique propre de l'inflammation pulmonaire, et celui qui peut le mieux la faire distinguer de l'engorgement tuberculeux; elle n'existe que dans la pneumonie et dans l'infarctus hémoptoïque. Cet aspect granuleux devient plus sensible encore lorsque, après avoir incisé superficiellement une portion hépatisée du poumon, on achève de la diviser en déchirant. Le tissu pulmonaire paraît alors composé par la réunion d'une multitude de petits grains ronds ou ovoïdes très-égaux entre eux, dont la couleur peut présenter toutes les nuances que nous avons exposées ci-dessus. Il est impossible de ne pas les reconnaître pour les vésicules elles-mêmes, transformées en grains solides par l'épaississement de

leurs parois et l'état d'infarctus de leurs cavités (1).

Lorsqu'un poumon est hépatisé en entier, il semble, au premier coup d'œil, plus volumineux que dans l'état naturel; mais cette apparence est trompeuse: elle vient de ce que le poumon, ne contenant point d'air, ne peut s'affaisser sur lui-même à l'ouverture de la poitrine, et continue à la remplir exactement. J'ai souvent examiné les dimensions de cette cavité chez les pneumoniques, tant sur le vivant que sur le cadavre, et je n'ai jamais pu apercevoir le moindre degré de dilatation dans le côté affecté; ce qui, comme nous le verrons, établit déjà une grande différence entre les signes de la pneumonie et ceux de la pleurésie.

Il paraît même que l'engorgement inflammatoire du poumon, loin d'être capable de lutter contre la résistance que lui oppose la contexture solide des parois thoraciques, ne peut surmonter la plus faible cause de

⁽¹⁾ M. Chomel regarde comme une forme de la pneumonie au second degré la splénisation du poumon. (Dict. de méd., t. 17, art. Pneumonie.) Cette manière de voir ne me paraît point admissible. La splénisation vraie, c'est-à-dire eet état dans lequel le poumon offre la couleur noirâtre et la friabilité de la rate, est évidemment le résultat d'une congestion hémorrhagique, et non d'une congestion inflammatoire. Elle diffère de l'hépatisation non-seulement par ses earactères anatomiques, mais encore par l'ensemble de symptômes avec lequel elle coïncide, et surtout par l'aspect des crachats, qui ne sont jamais ni visqueux, ni rouillés. Que si quelquesois, comme dans le fait que j'ai rapporté ci-dessus (obs. XIII), des points de suppuration viennent à se développer dans une portion de poumon splénisée, c'est l'analogne de ce qui se passe quelquefois aussi dans les foyers sanguins cérébraux, dans les hémorrhagies scorbutiques on autres du tissu cellulaire, du foic, des museles, etc. Ce n'est point à dire que la suppuration soit une conséqueuce nécessaire de la splénisation, comme elle l'est certainement de l'hépatisation. (M. L.)

compression. J'ai vu, sur un poumon hépatisé en totalité, une dépression de plus d'une ligne de profondeur,
exactement circonscrite, et tout-à-fait semblable à celle
que produirait un coup de marteau fortement appliqué
sur une masse de plomb. Cette dépression avait été
produite par la présence d'une fausse membrane albumineuse de consistance de blanc d'œuf cuit, qui la
remplissait exactement. Tout le reste de la surface du
poumon adhérait à la plèvre par un tissu cellulaire
abondant, bien organisé, et de formation beaucoup
plus ancienne que la maladie à laquelle le sujet avait
succombé. Ce tissu cellulaire était infiltré d'une sérosité d'un jaune citrin très-foncé.

Un médecin qui a l'habitude de soutenir ses opinions avec beaucoup de chaleur, consultant un jour avec MM. Récamier, Marjollin et moi, pour un empyème que nous trouvions évident, et dans lequel il n'avait vu jusque là qu'une gastro-entérite chronique que nous ne pouvious apercevoir, avança que la dilatation d'un côté ne pouvait être prise pour un signe d'empyème, et nous dit avoir trouvé quelquesois des poumons hépatisés tellement gonflés que l'impression des côtes y était marquée. Je crois que sa mémoire le trompait, ou que son premier coup d'œil l'avait trompé, et qu'il s'en était tenu à son premier comp d'œil. Je n'ai jamais vu pareille chose, et je crois même qu'elle est impossible; car les côtes, à la paroi interne de la poitrine, sont absolument sur le mê ne plan que les muscles inter-costaux ; et ces derniers, à raison de leur tension, osfirent une résistance à peu près égale à celle des côtes elles-mêmes, qui ne peuvent par conséquent, en aucun cas, faire saillie à l'intérieur. Si pareille chose pouvait arriver quelquefois, ce scrait chez des sujets qui, par suite du rachitis, d'une fracture ou d'un rétrécissement de la poitrine, auraient quelques côtes proémi-

nentes en dedans (1).

Troisième degré (infiltration purulente). — Dans le troisième degré de l'inflammation, le tissu pulmonaire, en conservant la même dureté et l'aspect granuleux que nous venons de décrire, prend une couleur jaunâtre, pâle, et analogue à celle de la paille. D'abord de petits points jaunes séparés, dus au pus qui commence à se former, augmentent la bigarrure des nuances décrites ci-dessus; puis ces points se réunissent, et enfin le poumon tout entier prend uniformément la couleur jaune-paille ou jaune-citrine, et laisse suinter plus ou moins abondamment, de la surface des inci-

⁽¹⁾ M. Broussais n'a pas cru devoir se rendre aux raisons que je viens d'exposer, et a voulu avouer publiquement l'opinion dont il s'agit. Il a même cherché à la désendre par des saits qui prouvent de plus en plus qu'il s'est trompé. Voyez Examen des Doctrines médicales, t. 11, p. 718); car les cas qu'il a présentés ou fait présenter dans diverses journaux de médecine comme des preuves de la possibilité de l'impression des côtes sur un poumon enflammé, sont des exemples d'adhérence intime de la plèvre costale au poumon, par suite de pleurésies anciennes et guéries depuis long-temps. Il est même à remarquer que dans ces cas il n'y avait ni pueumonie ni dilatation de la poitrine; mais la plèvre costale ayant été arrachée en enlevant le poumon, on a aperçu la face externe de cette membraue qui présente toujours l'impression des côtes. On peut s'en convaincre en détachant une plèvre costale saine et sans adhérence au pounton : on y distinguera les places des côtes à leur blancheur et à leur surface lisse, qui contrastent avec les espaces intercostaux garnis d'un tissu cellulaire lâche, chargé de graisse, rongi ou infiltré. Plusieurs élèves qui avaient suivi la clinique de M. Broussais avant de suivre la mienne m'ont dit qu'il leur a présenté, en 1822, quelques cas de l'espèce de ceux que je viens d'indiquer, comme des preuves à l'appni de l'opinion qu'il a voulu défendre, sans faire mention de la ditatation de la poitrine par la pneumonie, seul point important et pratique de toute cette discussion. (Note de l'auteur.)

sions que l'on y fait, une matière jaune, opaque, visqueuse et évidemment purulente, mais d'une odeur fade, et qui n'est pas à beaucoup près aussi désagréable que celle du pus d'une plaie extérieure. Dans cet état, la substance du poumon est beaucoup plus humide et plus molle que dans l'hépatisation rouge. La texture granulense s'essace à mesure que le ramollissement du pus se fait; et, avant qu'il soit complet, la substance pulmonaire se résout en grumeaux humides sous les doigts qui la pressent.

Lorsque le poumon contient une grande quantité de matière noire pulmonaire (ce qui est fort commun chez l'adulte et les vieillards), le pus et le poumon qu'il infiltre prennent une couleur grise cendrée, que je vois désignée dans quelques observations récentes sous le nom d'hépatisation grise (1). D'autres fois au contraire, et particulièrement chez les jeunes gens et les enfans, le pus infiltré dans le tissu pulmonaire est d'un beau jaune blanchâtre. Ce pus, exhalé d'abord à l'état concret ou plastique comme les fausses membranes, passe rapidement par divers degrés de ramollissement avant d'acquérir la liquidité comme mucilagineuse qui

l'anatomie pathologique, parce que, quoique toute récente, elle a déjà servi à exprimer des choses très-différentes. Je trouve désignées sous ce nom, dans des observations publiées depuis einq ou six ans, outre le cas que je viens de décrire, 1° des péripneumonies marchant vers la résolution, et dans lesquelles l'hépatisation rouge avait passé du gris-violet au gris-de-lin; 2° l'infiltration tuberculeuse grise que nous décrirons en son lieu. Il est à remarquer, au reste, que cette expression, appliquée à la suppuration colorée par la matière noire pulmonaire, est fausse, en ce sens qu'elle est incomplète : il faudrait dire jaune grisatre ou cendré, car le jaune prédomine sensiblement sur le noir ou le gris dans la plupart des cas. (Note de l'auteur.)

lui est propre. Lorsqu'il commence à se ramollir, il suinte par la pression, ou lorsqu'on racle avec le scalpel, sous la forme d'une matière onctueuse, qu'une observation superficielle pourrait faire prendre pour grasse (1), mais qui est réellement albumineuse.

Telle est, à proprement parler, la suppuration du tissu pulmonaire. Nous parlerons tout-à-l'heure des cas rares dans lesquels le pus se réunit de manière à former

un abcès du poumon.

⁽¹⁾ M. Broussais est tombé manifestement dans cette erreur. (Voy. Nouvel Examen des Doctrines médicales, t. II, pag. 755.) Il me reproche de n'avoir point décrit des poumons transformés en graisse, et il décrit lui-même ce cas très-succinctement, mais de manière cependant que l'on puisse y reconnaître la péripneumonie au troisième degré. Le fait devient tout-à-fait certain par le résultat de l'analyse faite de ces poumous en apparence gras par M. Bertrand, pharmacien à l'hôpital militaire de Strasbourg, qui, dit M. Broussais, n'y trouva que de l'albumine. Le passage où M. Broussais me fait ce reproche d'une espèce nouvelle offre un rare exemple de la légereté avec laqueile quelques hommes communiquent au public leur première pensée sur un fait qu'ils apercoivent pour la première fois, sans rechercher si la chose n'est pas déjà très-counuc. Le voici textuellement : « Je n'ai pas encore rencontré dans « M. Lacnuce les poumons entiers dégénérés.... en un tissu jaunâ-« tre, graisseux ou albumineux, pareil à celui des foies jaunes. « On sait que ces derniers, tantôt graissent le papier, et d'autres « fois n'y laissent aucune trace de matière adipeuse. J'ai fait la « même observation sur les poumons transformés en matière jaune. « M. Bertrand.... a bien vouln analyser, à ma prière, un de ces « poumous. Il y a trouvé de l'albumine prédominante, et point de « graisse. » Il est d'autant plus singulier que M. Broussais, qui voit partont l'inflammation, n'ait pas reconnu celle du poumon sous sa forme la plus évidente, que vingt ans avant l'époque où il écrivait il u'y avait pas un élève de Corvisart et des hôpitaux de Paris qui ne connût l'hépatisation jaune. M. Broussais cut pu trouver dans mon ouvrage (t. 1, p. 164) la description de la suppuration pulmonaire, et eviter à ses lecteurs la page qu'occupe cette discussion. (Note de l'auteur.)

Ces trois degrés d'inflammation se trouvent assez ordinairement réunis de diverses manières. Quelquefois l'un des poumons est enflammé au troisième degré dans toute son étendue, et l'autre présente seulement quelques portions enflammées au premier ou au second degré. Souvent les trois degrés s'observent dans le même poumon, et le divisent en autant de zones très-tranchées, ou se confondent par des nuances insensibles.

Le passage d'un degré à l'autre est marqué par le développement de quelques points d'un engorgement plus avancé au milieu d'un tissu engorgé au degré inférieur : ainsi le passage du premier au second degré est caractérisé par un tissu rouge laissant suinter une grande quantité de liquide spumeux et sanguinolent, mais encore un peu crépitant à la pression, au milieu duquel on distingue des parties plus rouges, beaucoup plus fermes, non crépitantes, laissant suinter une moindre quantité de sérosité sanguinolente, et offrant à l'incision des surfaces grenues.

Quelquefois ces points endurcis sont exactement circonscrits dans un lobule pulmonaire; quelquefois même, chez les enfans surtout, on trouve çà et là, dans l'intérieur du poumon, un certain nombre de lobules arrivés au degré d'hépatisation, les lobules environnans étant parfaitement crépitans, et sans aucune infiltration séreuse ou sanguine. Cette variété de l'engorgement pneumonique a été désignée, dans quelques ouvrages récens, sous le nom de pneumonie lobnlaire. On peut considérer ce cas comme une inflammation qui a commencé dans plusieurs points à la fois, et qui, entravée dans sa marche par une cause quelconque, et surtout par le traitement, n'a pu gagner le reste du poumon, ou ne l'a gagné que très-légèrement, et de telle sorte que, quand la mort est survenue, la résolution était

déjà terminée ou fort avancée dans les parties intermédiaires au centre de l'inflammation; on peut se convaincre de l'exactitude de cette opinion en examinant un certain nombre de poumons enflammés, et dans un état de résolution plus ou moins avancée (1).

Le passage du second au troisième degré de la pneumonie se reconnaît à des taches jaunâtres, informes, non circonscrites, et qui se confondent par une dégradation de ton insensible avec la couleur rouge du tissu

pulmonaire enflammé au second degré.

C'est surtout dans cet état que le poumon, à raison du mélange de ces deux couleurs, et des strics noires ou grises formées par la matière noire pulmonaire, offre tout-à-fait l'aspect d'un granit qui serait composé de feld-spath rouge et jaunâtre, de quartz gris et de mica noir.

Les parties inférieures du poumon sont le lieu qu'occupe le plus ordinairement la péripneumonie; et lorsqu'elle envahit successivement tout le poumon, c'est encore dans ce point qu'elle commence presque toujours.

Quand un poumon présente les trois degrés d'inflammation dans des parties dissérentes, ce sont encore

⁽¹⁾ M. Andral a signalé encore une autre forme de la pneumonie, dans laquelle ce n'est plus un lobule entier, mais quelques fractions de ce lobule, ou en d'autres termes quelques unes des vésicules qui le composent, qui sont frappées d'inflammation. On reconnaît cette pneumonie résiculaire à des granulations rouges disséminées en plus ou moins grand nombre dans un tissu pulmonaire sain. V. Précis d'Anat. patholog., t. 11, p. 509.) Je ne sais trop si l'on doit admettre cette espèce de pneumonie. Je n'ai jamais observé pour ma part de granulations rouges isolées; mais j'airencontrésouvent des poumons très-sains d'ailleurs, et qui paraissaient à l'incision parsemés de très-petites ecchymoses comparables pour l'aspect à celles que déterminent les piqûres de puces sur la pean. Etait-ce là le premier degré d'une pneumonie vésiculaire? (M. L.)

les parties inférieures qu'occupe ordinairement l'engorgement le plus avancé. Il est beaucoup plus rare de rencontrer une inflammation bornée au lobe supérieur du poumon (1); il l'est moins de trouver une portion enflammée vers le centre du poumon, sa surface étant crépitante dans tous les points, exceptéce pendant le milieu de la face inférieure, qui alors même participe presque toujours à l'engorgement.

On ne trouve jamais la totalité des deux poumons enflammée au troisième ou même au second degré; et l'on conçoit facilement que cela ne peut être, puisqu'un

⁽¹⁾ Ce fait incontestable est propre à montrer combien est peu exacte l'opinion soutenue (Traité des Phlegmasies chroniques, etc.) par M. Broussais. Si, comme le veut l'auteur de cet ouvrage, les tubercules étaient le produit d'une inflammation du poumon, les lobes supérieurs de cet organe ne devraient pas être le siège principal et le plus ordinaire de ces productions; et la partie inférieure du poumon, qui en présente plus rarement et toujours beaucoup moins, devrait au contraire en être remplie, puisqu'elle est le siège le plus ordinaire de l'inflammation. (Note de l'auteur.)

La discussion de ce point d'étiologie sera reprise plus tard (au chapitre de la Phthisie); disons seulement ici que la plus grande fréquence de la pneumonie dans les parties inférieures du poumon est confirmée par les recherches de M. Andral, qui, sur quatre-vingthuit eas de pneumonies, a trouvé quarante-sept fois l'inflammation bornée aux lobes inférieurs, trente fois aux lobes supérieurs, et onze fois occupant la totalité du poumon V. Clinique médicale, t. п, р. 518 ; tandis qu'elle est infirmée, au contraire, par celles de M. Chomel, qui, sur cinquante-neuf cas de pneumonies, a vu l'inflammation occuper le sommet du poumon treize fois, la base onze fois, le poumon entier trente et une fois, le bord postérieur des deux lobes trois fois, la partie moyenne une fois (V. Dict. de Méd., t. 17, p. 209). Mais ce dernier relevé ne comprend que des cas de pneumonies terminées par la mort; et, comme le dit l'honorable prosesseur, on ne peut juger de la fréquence relative de la pneumonie dans ces deux points sculement d'après les ouvertures de eadavres. (M. L.)

pareil engorgement ne peut pas se faire en un instant, et qu'il rendrait la respiration tout-à-fait impossible. Mais il n'est pas rare de rencontrer des sujets chez lesquels un poumon entier et plus de la moitié du second

sont tout-à-fait imperméables à l'air.

Chez d'autres sujets, au contraire, la péripneumonie détermine la mort avant que l'engorgement ait envahi le quart de l'organe pulmonaire. Ce fait est propre, ainsi que beaucoup d'autres, à prouver que, dans les altérations de nos organes, la mort est souvent due à l'affaiblissement du principe de la vie, ou, pour parler le langage d'Hippocrate, de ce qui imprime le mouvement, τα ὁρμωντα, beaucoup plus qu'à l'intensité ou à l'étendue de l'affection locale.

Le poumon droit est plus fréquemment affecté que le gauche, non-seulement de la pneumonie, mais encore de presque tous les autres modes de lésions dont ces organes sont susceptibles. Ce fait a depuis long-temps été constaté par les praticiens et les observateurs, et entre autres par Morgagni. (De sedib. et caus. Morbor., lib. 11, epist. 20 et 21)(1).

Des Abcès du poumon, et des Péripneumonies partielles. — Nous avons décrit ci-dessus la seule forme

⁽¹⁾ La plus grande fréquence de la pneumonie à droite est confirmée de nouveau par les recherches de MM. Andral et Chomel. ur cent cinquante et une pneumonies observées par le premier, quatre-vingt-dix avaient leur siège dans le ponmon droit, trente-huit dans le poumon gauche; dix-sept existaient à la fois des deux côtés; le siège des six autres ne fut pas noté (ouvr. cité, t. 11, p. 317). Sur cinquante-neuf pneumonies observées par le second, vingt-huit occupaient le poumon droit, quinze le gauche, seize les eux, avec cette particularité que dans cinq de ces dernières le poumon droit était plus malade que le gauche ouvr. cité, p. 208), (M. L.)

de suppuration qui se rencontre communément dans le tissu pulmonaire; car, nonobstant l'opinion des anciens, et les idées communément répandnes parmi les médecins praticiens sur les abcès du poumon, que l'on désigne aussi sous le nom de vomiques, il n'y a pas de lésion organique plus rare qu'une véritable collection de pus dans le tissu pulmonaire. La vomique d'Hippocrate, ou celle des praticiens, est, comme nous le verrons, l'effet du ramollissement d'une masse considérable de matière tuberculeuse.

Sur plusieurs centaincs d'ouvertures de péripneumoniques faites dans un espace de plus de vingt ans, il ne m'est pas arrivé plus de cinq ou six fois de rencontrer des collections de pus dans un poumon enflammé. Elles étaient peu considérables, peu nombreuses, et dispersées çà et là dans des poumons qui présentaient le troisième degré d'inflammation décrit ci-dessus. Leurs parois étaient formées par la substance pulmonaire infiltrée de pus, et dans un état de ramollissement putrilagineux qui allait en diminuant à mesure qu'on s'éloignait du centre du foyer.

Lorsqu'on arrache avec effort, de la poitrine, un poumon enflammé adhérent aux côtes par un tissu cellulaire d'ancienne date, il arrive souvent que la pression qu'il éprouve contond assez fortement les points les plus infiltrés de pus déjà liquide pour que les doigts y pénètrent, ou que, sans produire aucune lésion de continuité extérieure, elle réduise les points comprimés en un putrilage puriforme, qu'un observateur inattentif pourrait prendre pour un petit foyer purulent; et si l'on voulait faire rentrer ce cas dans la catégorie des abcès, rien ne serait plus commun (1).

⁽¹⁾ C'est sans doute cette circonstance qui a porté M. Andral à

Une seule fois, dans l'espace de temps indiqué cidessus, j'ai rencontré un foyer purulent un peu considérable. Le sujet avait succombé vers le vingtième jour d'une péripneumonie. Le foyer, situé à la partie antérieure moyenne du poumon, était de forme aplatie et alongée; on aurait pu y placer trois doigts. Ses parois ne présentaient point, à proprement parler, de surface. A mesure qu'on s'éloignait du centre, le pus se changeait en détritus purulent, puis l'on trouvait un tissu plus ferme, mais très-fortement infiltré de pus; et enfin, à un demi-pouce du foyer, l'infiltration purulente n'était plus que ce qu'elle est dans un poumon enflammé au troisième degré. Dans ce cas, comme dans tous ceux où j'ai rencontré des foyers plus petits, la péripneumonie n'occupait qu'une partie d'un seul poumon. Cette circonstance peut servir à expliquer la rareté des collections purulentes dans le poumon; car une péripneumonie partielle cède ordinairement aux efforts de la nature et de l'art, et une péripneumonie très-étendue emporte le malade avant que l'infiltration

M. Andral ne s'est point rendu à cette observation; et, dans la seconde édition de sa Clinique médicale, il persiste à proposer les dénominations que l'on critique ici. Le raisonnement de mon cousin me semble pourtant sans réplique. (M. L.)

proposer (Clinique médicale, t. 11, p. 506) de remplacer les termes d'hépatisation et de suppuration par eeux de ramollissement rouge et de ramollissement gris. Dans l'hépatisation rouge, il y a réellement endureissement, quoique le tissu du poumon soit plus humide que dans l'état naturel. Il en est de même dans l'infiltration purulente, au moins jusqu'au moment où elle se résout en abeès. La pierre la plus tendre est plus dure qu'un oreiller, quoiqu'il soit plus faeile de la briser et de l'écraser. Je erois que, pour rendre complétement l'idée qu'a voulu exprimer M. Andral, il faudrait dire, au lieu de ramollissement, augmentation de l'humidité. (Note de l'auteur.)

purulente soit assez avanece pour que le pus ait détruit

le tissu qui le renferme, et formé des foyers.

Un médeein anglais, le doeteur A. Crichton, médeciu de l'empereur de Russie, m'a reproché d'avoir représenté les abeès du poumon comme une chose rare; il pense qu'ils ont lieu dans plus de la moitié des péripneumonies dont on a négligé le traitement (1). Le professeur Himly de Gœttingue m'a fait communiquer une remarque semblable. Si l'opinion de ces médecins distingués se fonde seulement sur des eas de pratique, sur des symptômes observés seulement sur le vivant, comme eela me paraît constant pour le doeteur Criehton, il est évident que de semblables observations ne peuvent servir à éclairer la question tont anatomique dont il s'agit ici. Si, au contraire, l'ouverture des eadavres leur a montré réellement une fréquence des abeès du poumon beaucoup plus grande que eelle que j'ai indiquée, il en faut conclure ou que les péripneumonies partielles sont plus communes dans le nord de l'Europe, ou que les observations dont il s'agit ont été faites pendant une constitution médicale où il y en avait beaucoup. J'en ai observé moi-même récemment une de ce genre. Dans le cours de l'année 1823, j'ai reneontré plus de vingt péripneumonies partielles qui se sont terminées par des abeès du poumon. Tous ees malades ont présenté la peetoriloquie manifeste, et un râle eaverneux évident dans le lieu de l'exeavation. Chez un seulement, les phénomènes étaient plus manifestes à deux pouces au-dessous de l'exeavation que sur le point des parois thoraeiques qui lui correspondait directement, et l'ouverture du corps montra clairement

⁽¹ Pratical Observations on the treatement of the several varieties of pulmonary consumption; London, 1825, p. 154.

la raison de ce phénomène: le point où la pectoriloquie était parfaite correspondait à une portion hépatisée du poumon qui aboutissait au plancher inférieur de l'excavation; sa paroi antérieure, au contraire, quoique plus voisine de la surface extérieure de la poitrine, donnait moins elairement ce phénomène, parce qu'elle était formée par une portion du tissu pulmonaire encore crépitante, et seulement au premier degré d'inflammation, que sa densité trop faible rendait par con-

séquent moins propre à conduire le son.

Dans le nombre des cas dont je viens de parler, je n'ai vérifié que deux fois le diagnostic par l'autopsie, les autres malades ayant tous guéri; mais je puis affirmer que l'abcès du poumon n'était pas moins certain chez ces derniers, d'après la réunion des signes dont nous parlerons plus bas. Quelques uns de ces abcès avaient évidemment une étendue considérable, et cependant la cicatrisation s'est faite parfaitement et sans aucun orage, dans un espace de temps qui a varié en général de quinze à quarante jours. Chez un malade qui présentait la pectoriloquie et le râle caverneux dans une étendue de trois pouces carrés, à la partie inférieure-postérieure droite de la poitrine, ces phénomènes n'ont disparu complétement qu'au bout de trois mois; et chez une dame âgée de cinquante ans, qui avait un abeès beaucoup plus petit au sommet du poumon gauche, ils n'ont cessé entièrement qu'au bout d'environ six mois; mais long-temps auparavant ces malades avaient repris de l'embonpoint et des forces, et se croyaient complétement guéris (1).

⁽¹⁾ Il est assez singulier qu'après avoir si justement fait remarquer combien serait peu admissible l'opinion de MM. Himly et Crichton, si elle ne se fondait que sur des symptômes observés pen-

Une des meilleures preuves que je puisse donner de la rareté des abcès du poumon est que, malgré le zèle avec lequel on cultive l'anatomic pathologique en France depuis une vingtaine d'années, je ne connais, outre les faits dont je viens de parler, que deux cas bien constatés d'abcès du poumon observés dans ces derniers temps. Dans une pièce présentée à l'Académie royale de Médecine par M. le docteur Honoré en 1823, au centre d'un lobe pulmonaire hépatisé, existait une cavité pleine de pus, capable de contenir une pomme de moyenne grosseur. Le sujet avait succombé à une pneumonie aiguë. Le second cas, publié par M. Andral, est celui d'un homme qui mournt au dix-neuvième jour d'une pneumonie. Les lobes moyen et inférieur du poumon droit étaient à l'état d'infiltration purulente : « vers la partie moyenne du lobe inférieur, on n'obser-« vait plus qu'une sorte de bouillie, au centre de la-« quelle existait un véritable pus. Aux environs, le « tissu pulmonaire, d'abord en détritus, reprenait peu « à pen une consistance plus grande. » (Clinique médicale, t. 11, p. 313.) (1)

dant la vie, Laennec ne se soit pas aperçu qu'il recourait à son tour à une argumentation toute semblable. C'est un exemple de ces préoccupations dont les meilleures têtes ne peuvent se défendre. Les signes stéthoscopiques méritent sans doute plus de confiance que les symptômes variables qui résultent du trouble des fonctions; mais il n'en est pas moins évident qu'ils ne sauraient en aucun cas décider d'une question tout anatomique. D'ailleurs, dans le plus grand nombre des faits dont il arguë ici, la pectoriloquie manifeste et le râle caverneux évident étaient contestables et furent contestés. M. Andral a donc eu raison de dire (Prévis d'Anat. pathol., t. II, p. 555) que Laennec avait été dans ce cas trompé par l'auscultation. Mais c'est heureusement un reproche qu'il a rarement encouru. (M. L.)

⁽¹⁾ La rareté des abcès du poumon est confirmée encore par le

D'après la description que nous venons de donner de ces collections purulentes, il est facile de voir combien elles diffèrent des excavations formées par le ramollissement de la matière tuberculeuse. En effet, quoique la couleur et l'aspect de cette matière soient assez semblables, dans quelques cas, à ceux du pus, ils en diffèrent cependant le plus ordinairement par le mélange de fragmens de tubercules ramollis à consistance friable. L'exacte circonscription, d'ailleurs, des excavations formées par le ramollissement de la matière tuberculeuse, la fermeté de leurs parois, la fausse membrane molle qui les revêt dans tous les cas, et la membrane demi-cartilagineuse qui lui succède quelquefois, suffisent pour caractériser une lésion bien dissérente des foyers purulens décrits ci-dessus, et nous verrons qu'on peut même les distinguer sur le vivant à l'aide des signes stéthoscopiques.

Malgré ce que je viens de dire de la rareté et de la presque impossibilité de la formation d'un vaste

témoignage de M. Chomel. Pendant un laps de dix-sept années, ce professeur n'a rencontré, dit-il, que deux fois dans le parenchyme pulmouaire des collections purulentes qui ne paraissaient pas dues au déchirement que détermine si souvent, dans un poumon frappé d'infiltration purulente, la pression des doigts au moment où l'on arrache ce viscère de la cavité qui le renferme. « Encore, ajoute-t-« il, n'oserais-je affirmer que cette cause fût tout-à-fait étrangère

« à leur production. » (Dict. de Méd., t. 17, p. 259.)

Depuis la publication de la première édition de la Clinique médicale, M. Andral a rencontré deux fois, dans les poumons d'enfans nouveau-nés, des abcès qui ne ressemblaient en rien à une fonte de tubercules. Dans un de ces cas, les abcès étaient vastes et nombreux. (V. Cliniq. méd., 2º édit., t. 1, p. 507, et Précis d'Anat. pathol., t. 11, p. 555.) Peut-être chez les enfans en bas âge, dont les poumons sont compactes et semblent naturellement hépatisés, les collections de pus dans ces organes sont-elles moins rares que chez l'adulte. (M. L.)

abcès dans le poumon, je crois cependant que cela peut avoir lieu dans quelques cas d'exception. J'ai trouvé deux ou trois fois d'énormes excavations occupant la presque totalité d'un poumon, et qui ne paraissaient pas devoir leur origine à des tubercules ramollis. J'ai vu entre autres, en 1822, à l'hôpital Necker, un jeune homme qui avait, dans les parties inférieure et moyenne du poumon droit, une cavité capable de contenir une pinte et demie de liquide. La paroi externe de cette cavité, entièrement détruite dans un espace de plus de six pouces carrés, était remplacée par la plèvre costale, qui était intimement adhérente au contour de l'ouverture. Sept à huit rameaux bronchiques s'ouvraient dans cette cavité, qui était tapissée par une fausse membrane couenneuse fort consistante, et qui ne contenait plus qu'une sérosité sanguinoleute : ce poumon ne contenait point de tuberenles. Le tintement métallique et la fluctuation hippocratique avaient lieu dans cette excavation (1).

Caractères anatomiques de la résolution de la péripueumonie. — Quand la résolution commence avant que la péripueumonie ait dépassé la période d'engouement, le sang infiltré est absorbé, et le tissu pulmonaire, aussi sec que dans l'état naturel, paraît seulement rougi comme par une teinture; quelquefois une infiltration séreuse remplace pendant quelque temps l'infiltration sauguine.

Quand l'inflammation est parvenue jusqu'au degré d'hépatisation, la résolution présente les caractères suivans : les parties endurcies pâlissent, passent du

⁽¹⁾ Cette excavation n'était-elle pas le résultat du ramollissement d'un foyer apoplectique, plutôt que d'un véritable abcès du poumon? La sérosité sanguinolente qu'elle contenait me porte à le croire. (M. L.)

rouge ou du violet au gris-violet, puis au gris-de-lin rougeâtre, puis enfin à la couleur rougeâtre pâle naturelle au poumon; mais souvent encore elles conservent une nuance rouge quelque temps après l'époque où elles sont devenues perméables à l'air. En même temps que ces changemens de couleur se succèdent, le tissu pulmonaire perd de sa dureté; il devient plus humide; il en suinte plus de sérosité que de sang. Cette sérosité, mêlée d'abord de quelques très-petites bulles d'air, devient peu à peu plus spumeuse.

L'aspect granulé du tissu pulmonaire s'essace, et fait place à l'aspect cellulaire des vésicules. Ensin le tissu pulmonaire redevient sec, il a repris sa couleur ordinaire; mais il reste pendant quelque temps plus ferme, plus élastique, plus pesant que dans l'état naturel; ce qui paraît évidemment dû à un reste d'épaississement

des parois des vésicules aériennes.

Il est rare que la résolution marche également dans tous les points enflammés, d'autant qu'ils n'ont été affectés ordinairement que successivement. Quelques noyaux plus denses se remarquent çà et là, qui présentent encore les caractères de l'hépatisation vers leur centre, tandis que leur circonférence se confond, par une dégradation insensible de l'engorgement inflammatoire, avec les parties du tissu pulmonaire où déjà la résolution est parfaite. Souvent une légère coloration violette, grise-violette ou rougeâtre, semblable à un coup de pinceau qui aurait été appliqué sur la surface des incisions faites au poumon, indique encore le lieu affecté, après que les vésicules aériennes sont redevenues entièrement perméables à l'air.

La péripneumonie, même parvenue au troisième degré ou à celui d'infiltration purulente, peut encore se terminer par résolution ou par l'absorption du pus, et sans désorganisation du tissu pulmonaire. Au commencement de cette résolution, la couleur jaune ou jaunecendré du tissu pulmonaire devient plus pâle, plus blanchâtre. Le pus qui en suinte est mêlé de sérosité. Bientôt à cette sérosité se joignant de petites bulles d'air; elle contient moins de pus, qui, quelque temps après, n'y paraît plus que comme de petits grumeaux insolubles. L'aspect cellulaire des vésicules commence à reparaître; le tissu pulmonaire ne présente plus la dureté hépatique; il n'a plus que le degré de densité que produisent la péripueumonie au premier degré ou l'ædème du poumon; il crépite légèrement sous le doigt; il ne va pas toujours au fond de l'eau ; la surface des incisions que l'on y fait présente une teinte jaunâtre sale on verdâtre, très-pâle, qui contraste sensiblement avec les portions du poumon restées saines. Si la résolution est très-avancée, cette teinte seule subsiste encore, et le tissu pulmonaire est seulement infiltré d'une petite quantité de sérosité, qui plus tard est absorbée.

Je n'avais eu qu'un très-petit nombre d'occasions d'observer la résolution de l'inflammation du tissu pulmonaire avant l'époque où j'ai commencé à employer le tartre stibié à haute dose dans le traitement de la péripneumonie. Depuis ce moment, je n'ai guère vu succomber d'autres péripneumoniques que ceux qui ont été atteints de cette maladie dans le cours d'une autre maladie aiguë ou chronique plus grave, et presque tous n'ont succombé qu'à l'époque où la résolution de la péripneumonie était déjà plus ou moins avancée. Les observations les plus intéressantes de ce genre que j'aie faites m'ont été fournies par des sujets attaqués de maladies du cœur, ou par des vieillards qui luttaient depuis long-temps contre des maladies chroniques diverses. Lorsque je n'employais contre la péripneumonie

d'autres moyens que la saignée et les dérivatifs, je voyais ordinairement succomber ces sujets dès les premiers jours de la maladie, et leurs poumons présentaient toujours l'engouement inflammatoire ou l'induration hépatique rouge ou jaune. Aujourd'hui le très-petit nombre de ceux qui périssent malgré l'usage du tartre stibié succombent évidemment par l'effet de la maladie concomitante, et non par celui de la péripneumonie, puisque je trouve presque toujours celle-ci en voie de résolution.

Durée de la Péripneumonie et de chacun de ses dissérens degrés. — La pneumonie aiguë est une des maladies qui, par la rapidité de leur marche, la brièveté de leur cours, et la promptitude avec laquelle fuit le moment utile pour agir, demandent de la part du médecin le plus d'attention et de vigilance. Sa durée, ainsi que celle de chacun de ses degrés, est cependant assez variable. J'ai vu plusieurs fois l'engouement persister pendant sept à huit jours, envalur la totalité d'un poumon et une partie de l'autre, et amener la mort avant qu'aucun noyan hépatisé considérable ne se fût encore formé. Ce cas était très-commun dans l'épidémie de 1803 à 1804, connue sous le nom de grippe, et se rencontrait également chez des sujets qui avaient été beaucoup saignés, et chez d'autres qui ne l'avaient point été du tout. On trouve deux exemples semblables dans le recueil de M. Andral (Clinique méd., t. 11, obs. 8 et o, p. 112 et 115.)

Dans d'autres cas, au contraire, et particulièrement dans des péripneumonies survenues chez des sujets débilités, très-âgés, ou dans le cours d'une maladie grave, l'inflammation arrive au bout de trente-six heures, et même de vingt-quatre heures, au degré d'infiltration purulente.

Hors ces cas d'exception, je pense qu'on peut fixer

de la manière suivante la durée de chacun des degrés de la péripneumonie. L'engouement dure ordinairement de douze heures à trois jours, avant de passer à l'état d'hépatisation complète. L'hépatisation dure d'un à trois jours avant que des points d'infiltration purulente y soient bien manifestes; enfin la période de suppuration depuis le moment où l'infiltration purulente concrète est bien reconnaissable, jusqu'à celui où le ramollissement du pus est porté au degré de liquidité visqueuse, varie de deux à six jours.

La saignée, les dérivatifs, et les résolutifs ou stimulans du système absorbant, retardent évidemment la marche de la maladie, et prolongent par conséquent

la durée des deux premiers degrés.

La convalescence est d'autant plus rapide que l'inflammation a été entravée plus tôt, et a occupé moins d'étendue.

Etat des bronches chez les pneumoniques. — La membrane interne des bronches est ordinairement trèsrouge dans les points du poumon envahis par l'inflammation. Il est rare que cette rougeur soit accompagnée d'un gonflement notable. Quelquefois la rougeur s'étend à la totalité de la membrane, mais cela est rare. Lorsque l'infiltration puriforme arrive, tantôt la muqueuse bronchique pâlit, tantôt elle prend une rougeur plus intense et violette; dans l'un et l'autre cas, elle semble se ramollir.

ARTICLE II.

Des Signes et des Symptômes de la Péripneumonie.

La péripneumonie est une des maladies les plus anciennement connues; et avant les recherches d'anatomie pathologique auxquelles on s'est livré avec zèle dans toute l'Europe depuis Morgagni jusqu'à nous, on la regardait en général comme une des maladies internes les plus faciles à reconnaître : il n'en est cependant point ainsi. La pneumonie n'est facile à reconnaître que lorsqu'elle est simple, et qu'elle est déjà parvenue à un assez haut degré d'intensité; mais lorsqu'elle est compliquée d'une autre maladie, et dans les premiers momens, elle demeure latente, parce que ses symptômes les plus habituels ou manquent très-souvent, ou sont communs à beaucoup d'autres maladies.

Nous exposerons d'abord les signes physiques qui peuvent faire reconnaître la maladie dans tous les cas, et dès les premiers momens de son invasion; nous parlerons ensuite des symptômes tirés du trouble des fonctions du poumon, et nous examinerons les cas dans lesquels ils peuvent aussi servir de signes; enfin nous décrirons les symptômes généraux et la marche

de la maladie.

Signes physiques de la Péripneumonie.— Le râle crépitant est le signe pathognomonique de l'engouement inflammatoire du poumon. Ce signe se manifeste dès les premiers momens de l'inflammation; il présente alors l'image de bulles très-petites, très-égales entre elles, et il paraît très-peu humide. Ces caractères sont d'autant plus saillans que le point enflammé est plus voisin de la surface du poumon. Le bruit respiratoire s'entend encore distinctement, quoique en même temps que le râle crépitant. La poitrine résonne encore bien.

L'étendue dans laquelle le stéthoscope fait entendre le râle crépitant indique celle de la partie enflammée du poumon; souvent elle est à peine plus grande que le diamètre du stéthoscope. A mesure qu'on s'éloigne de ce point, le râle crépitant devient plus obscur, puis on ne l'entend plus que dans le lointain; et à deux ou trois pouces de distance on ne l'entend plus du tout. A mesure que l'engorgement augmente et se rapproche du degré d'hépatisation, le râle crépitant devient plus humide, ses bulles sont moins égales, plus rares; le bruit respiratoire qui l'accompagnait primitivement disparaît peu à peu; enfiu le râle crépitant lui-même cesse d'être entendu, et l'hépatisation commence.

A cette époque le son de la poitrine ne dissère pas sensiblement de l'état naturel, à moins que l'engouement ne soit fort étendu, et déjà voisin de l'hépatisation. Dans ce dernier cas, il devient un peu plus obscur. Mais quand l'engouement est borné à une petite portion du poumon, on quand il forme çà et là des noyaux inflammatoires séparés, la percussion n'indique rien. Il en est souvent de même dans un engouement étendu de la partie inférieure du poumon droit, parce que l'obscurité du son se confond avec celle qui nait

de la présence du foie.

Tels sont les signes physiques de la pneumonie au premier degré. De ces signes, le plus important sans contredit est le râle crépitant, car il existe toujours, et dès les premiers instans de la maladie; et il n'a lieu dans aucun autre cas, si ce n'est l'ædème du poumon et l'engorgement hémoptoïque, affections très-faciles à distinguer d'ailleurs de la pneumonie par l'ensemble des signes et des symptômes de ces diverses maladies, si ce n'est dans les cas où l'une touche à l'autre, on se trouve réunie à l'autre. M. Andral a dit à tort qu'on le trouve quelquefois dans une simple bronchite aiguë (Clinique méd., etc., t. 11, p. 333). Cette opinion, qu'il n'appuie d'aucune observation, me paraît, d'après

la contexture même de la phrase, être fondée sur ses premières observations, faites à une époque où il trouvait encore de la difficulté à distinguer le râle crépitant du râle muqueux. Au reste, il a promptement dû vaincre cette difficulté, car il note le râle crépitant dans toutes ses observations, excepté dans sept, sur lesquelles nous reviendrons plus bas. Ainsi, d'après ses observations mêmes, le râle crépitant serait, et de beaucoup, le signe le plus constant de la péripneumonie. Sous ce rapport, je le regarde comme celui de tous les signes stéthoscopiques dont l'utilité pratique est la plus grande, parce qu'indiquant dès son origine l'une des maladies les plus graves et les plus fréquentes, il permet au médecin de la combattre avec beaucoup plus de succès qu'il n'eût fait quelques heures plus tard (1).

Tontesois une critique soutenue par des observateurs aussi distingués que MM. Andral, Chomel et Cruveilhier est d'un grand

⁽¹⁾ M. Cruveilhier, ainsi que nous l'avons dit précédemment (p. 100), regarde le râle crépitant comme un signe de nulle valeur dans la pneumonie. La voix et la respiration tubaires lui paraissent des signes bien autrement importans; ce qui veut dire qu'il n'accorde quelque confiance aux résultats de l'auscultation que lorsque la pneumonie est arrivée à un degré tel que l'ensemble des symptòmes ne permet plus de la méconnaître. Cet honorable professeur me semble encore ici encourir le reproche que je lui ai adressé à l'occasion de l'apoplexie pulmonaire. Il se contente d'opposer son expérience personnelle à celle de Laennee, manière d'argumenter tout-à-fait vicieuse, et qui ne saurait ici prouver autre chose qu'une différence dans la délicatesse d'onte des deux observateurs.

M. Chomel dit aussi que le vâle crépitant peut manquer dans la pneumonie, et se montrer quelquesois dans des cas où il est trèsdouteux que le parenehyme pulmonaire soit enslammé (Dictionn. de Méd., t. 17, p. 252; mais il ne l'en regarde pas moins commé un signe de grande valeur, et cet aven est d'autant plus précieux pour nous que M. Chomel est peu disposé à accorder sa consiance aux signes sournis par l'auscultation.

Lorsque l'inflammation est arrivée au degré d'hépatisation, on n'entend plus dans la partie affectée ni râle crépitant ni bruit respiratoire, et l'absence de ces phénomènes est souvent le seul signe de l'hépatisation. La bronchophonie s'y joint dans certains cas, et partieulièrement quand l'inflammation a lieu à la racine on au sommet du poumon, lieux où les rameaux bronchiques

poids, et demande que nous recherchions s'il n'y aurait pas quelques circonstances propres à induire en erreur sur la valeur du râle crépitant.

1° Il peut arriver que l'on prenne pour du râle crépitant le râle muqueux obscur dont il a été question précédemment (pag. 105 et 156). Ces deux râles, en effet, de même que les altérations avec lesquelles ils coïncident, se rapprochent beaucoup, et une longue habitude de l'auscultation suffit à peine pour les distinguer en quelques cas.

2° Il peut arriver que l'on ait réellement entendu le râle crépitant peudant la vie, et qu'après la mort on ne trouve aucune trace de pneumonie, parce que le sujet a succombé pendant la résolution de cette dernière affection.

5º Il peut arriver que l'on n'entende point le râle crépitant, quoiqu'il y ait réellement pneumonie, parce que le sujet est affaibli par l'âge ou par quelque maladie antécèdente, et n'a plus une puissance de respiration assez grande pour que l'air pénètre dans les vésienles aériennes engouées. Cette explication, empruntée au journal dans lequel M. Cruvcilhier a consigné ses doutes Revue médicale, février 1850, est d'autant plus probable qu'une des conditions uécessaires à la production du râle crépitant paraît être la viscosité du liquide que l'air a à traverser. Il ne faudrait donc pas s'étonner de ne pas toujours entendre le râle crépitant dans la pneumonie des vicillards, chez lesquels le bruit respiratoire est naturellement si faible. Par la raison contraire, il serait possible qu'on l'entendît quelquefois, même sans qu'il y cût pneumonie, chez les enfans dont l'énergie de respiration est trés-grande, et chez lesquels, en raison de la ténuité des ramifications bronchiques, les bulles du râle muqueux peuvent être aussi petites que celies du râle crépitant. (M. L.

sont plus larges qu'ailleurs. Ce phénomène n'a point lieu, ou est très-obscur, quand la péripneumonie est centrale; il devient de plus en plus manifeste à mesure que l'hépatisation gagne la surface du poumon. Il m'est souvent arrivé d'indiquer du doigt, à l'aide de ce signe, avant l'ouverture d'un cadavre, le point unique où une péripneumonie centrale avait gagné la surface du poumon. Cela se conçoit aisément : la bronchophonie n'est que la résonnance de la voix dans les bronches transmise par la partie hépatisée, qui, plus dense que le reste du poumon, devient un excellent conducteur du son.

Un épanchement pleurétique, quand il est postérieur à l'hépatisation, rend la bronchophonie plus forte en comprimant et condensant les parties superficielles du poumon non encore envahies par l'inflammation; mais lorsque l'épanchement est antérieur à la pneumonie, il diminue plus qu'il n'augmente la bronchophonie, comme nous le dirons en parlant de la pleuro-pneumonie.

C'est surtout lorsque la bronchophonie existe vers la racine du poumon que l'interposition d'une couche mince de liquide la rend beaucoup plus forte, et, en y ajoutant l'égophonie, donne lieu aux phénomènes mixtes dont nous avons déjà parlé (p. 66), et sur lesquels nous reviendrons en traitant de la pleurésie et de la pleuro-pneumonie.

La bronchophonie est toujours moins forte et plus disfuse dans les parties inférieures du poumon, à raison du diamètre moindre des bronches dans le lobe inférieur. Elle y devient tout-à-fait nulle, pour peu qu'il y ait une certaine quantité de liquide accumulée dans la

partie correspondante de la plèvre.

La respiration bronchique et la toux bronchique ac-

compagnent toujours la bronchophonie; quelquesois même les deux premiers phénomènes sont très distincts, quoique le dernier ne le soit pas. Dans ce cas, en écoutant attentivement, on reconnaît souvent que la respiration et la toux bronchiques ont lieu prosondément, et que la surface du poumon est encore perméable à l'air, on simplement engouée.

S'il existe du râle dans les bronches en même temps que les phénomènes ci-dessus indiqués, l'hépatisation le rend beaucoup plus fort et beaucoup plus sensible.

Quand l'hépatisation entoure des rameaux bronchiques un peu volumineux et très-voisins des parois thoraciques, comme il arrive à la racine on au sommet des poumons, la bronchophonie devient presque semblable à la pectoriloquie; elle est souvent alors accompagnée de la sensation de souffle dans l'oreille (p. 58), et s'il se trouve une portion de substance pulmonaire peu épaisse, et non encore hépatisée, entre les parois thoraciques et la bronche qui résonne, on a la sensation du souffle voilé (pag. 59).

Tant que l'inflammation augmente, le râle crépitant s'étend chaque jour aux environs de la partie hépatisée, ou paraît dans de nouveaux points; il marche en quelque sorte devant les signes de l'hépatisation, qui ordinairement sont très-manifestes le lendemain dans les points en il print is le communication.

points où il existait la veille.

Tels sont les signes physiques de l'hépatisation, qui est toujours accompagnée d'un son mat dans les points correspondans des parois thoraciques, à moins que la pneumonie n'affecte que les parties centrales du poumon. Dans ce cas, si surtout l'hépatisation occupe le centre du lobe inférieur gauche, et que la partie inférieure droite de la poitrine soit naturellement moins sonore, comme il arrive chez la plupart des hommes

(voy. p. 31), la percussion ne donnera souvent aucun résultat, ou l'égale médiocrité du son pourra seule faire soupçonner l'engorgement du côté gauche. Par la même raison, si l'hépatisation existe à la base du poumon droit, la percussion ne pourra la faire reconnaître que dans le cas où l'on aura percuté la poitrine du sujet antérieurement à la maladie : encore est-il beaucoup d'hommes dont toute la partie inférieure droite de la poitrine, jusqu'à la hauteur de la quatrième ou cinquième côte, résonne aussi peu que la cuisse même. Dans presque tous les cas où les points hépatisés sont peu étendus, la percussion ne donne aucun résultat.

Signes de la Suppuration pulmonaire. L'infiltration du pus dans le tissu pulmonaire n'amène aucun nouveau signe tant que ce pus est concret. Lorsqu'il commence à se ramollir, on entend dans les bronches un râle muquenx plus ou moins marqué, dû soit au pus qui y est versé, soit à la sécrétion catarrhale plus abondante qui se fait en ce moment, à raison de l'espèce de

détente qui coïncide avec la suppuration.

Signes des Abcès du poumon. Lorsque le pus infiltré dans la substance pulmonaire n'est pas absorbé ou évacué à mesure qu'il se ramollit, et vient à former collection, un râle muqueux très-fort, à grosses bulles, et évidenment caverneux, se fait entendre dans le lieu de l'abcès. La bronchophonie qui existait précédemment se change en une pectoriloquie évidente; la respiration et la toux, de bronchiques, deviennent caverneuses. Si l'abcès est voisin de la surface du poumon, la respiration et la toux donnent dans le même point le souffle dans l'oreille; et si quelque partie des parois de l'abcès est mince et molle, le souffle devient voilé. Ces signes sont presque toujours faciles à distinguer des phénomènes analogues qui ont lieu dans l'hé-

patisation, et particulièrement de la bronchophonie, de la respiration et de la toux bronchiques, et d'un râle muqueux qui anrait lieu dans les bronches seulement. Il suffit d'être un peu exercé à distinguer les résonnances purement bronchiques des résonnances caverneuses. Les dernières se font dans un espace évidemment circonscrit, et qui paraît plus vaste que ne le sont les plus gros trones bronchiques. L'intensité du râle qui se joint à tous les autres signes quand l'abcès est encore à demi-plein, le bredouillement qui accompagne dans le même cas la pectoriloquie, et le peu d'étendue de la péripheumonie, qui a toujours été partielle, on qui l'est devenue par suite de la résolution qui s'est opérée dans le reste du poumon, sont encore autant de signes qui, dans la plupart des cas, ne permettent aucun donte. Les phénomènes bronchiques, au contraire, sont remarquables en ce qu'ils s'étendent au loin d'une manière diffuse : la bronchophonie la plus analogue à la pectoriloquie en diffère toujours par ce caractère; la voix d'ailleurs pénètre rarement dans toute l'étendue du stéthoscope, et cela n'arrive guère qu'à la racine du poumon ; elle est pure; et lors même que les phénomènes bronchiques sont accompagnés d'un râle muqueux un peu fort (ce qui est rare), ce râle n'a jamais l'exacte circonscription du râle caverneux, et rarement même il en a l'intensité (1).

Cette distinction des phénomènes bronchiques et des phénomènes caverneux est d'une grande importance pratique. Mais la question est de savoir si les phénomènes caverneux se montrent réellement quelquefois dans la pneumonie, indépendamment de toute complication. Pour que cette question fût résolue, il serait nécessaire d'une part que l'on eût reneontré des foyers purulens du poumon communiquant avec les bronches, et à moitié vides; de l'autre, que l'on cût observé chez quelques pneumoniques, en même

Signes de la Résolution de la péripneumonie. Lorsque la résolution commence avant que la pneumonie ait passé à l'état d'hépatisation, le râle crépitant devient chaque jour moins sensible, et le bruit respiratoire naturel ou pulmonaire devient d'autant p'us marqué, et finit enfin par s'entendre seul.

La résolution de la pneumonie arrivée au degré d'hépatisation s'annonce par le retour du râle crépitant : ce signe est de toute certitude. Je ne l'ai jamais vu

temps que les phénomènes caverneux , une expectoration purnlente plus ou moins abondante, plus ou moins instantanée; car il est évident que tant qu'un abcès du poumon consistera en un amas de pus emprisonné, pour ainsi dire, au milieu d'un tissu hépatisé (et c'est sous cette forme que se sont montrés jusqu'ici tous les abcès pulmonaires observés de loin en loin), il ne saurait y avoir ni pectoriloquie ni râle caverneux. Or, je dois le dire, dans la plupart des faits que Laennce a cités précédemment (pag. 407) comme des exemples d'abcès du poumon guéris, on n'a point observé cette coîncidence nécessaire d'une expectoration purulente avec les phénomènes caverneux; on n'a point observé non plus l'exacte circonscription que doivent présenter ces divers phénomènes. La pectoriloquie et le râle caverneux ont presque toujours été entendus, comme mon cousin en convient lui-même (p. 408), dans une étendue considérable, et cette seule circonstance aurait dû suffire pour les faire ranger par lui dans la classe des phénomènes bronchiques. l'avoue du reste qu'il est quelquesois très-difficile de résister à l'illusion. J'ai une fois déclaré phthisique affectée de pneumonie intercurrente une dame qui présentait sous l'une des clavicules une résonnance de voix tellement forte que je crus tout-à fait à la pectoriloquie. C'était au mois de janvier 1825; mon cousin vit la malade, et partagea mon opinion. Plus tard, et lorsque la disparition du phénomène et la guérison de la maladie nous curent prouvé que nous nous étions trompés, il peusa que nous avions eu affaire à un abcès du poumon, opinion qui n'était pas plus que la micnne justifiée par l'expectoration. Il est évident aujourd'hui pour moi que nous avions pris dans ce cas la bronchophonie pour la pectoriloquie. (M. L.)

manquer chez aucun pneumonique que j'aie suivi jour par jour; je le désigne communément sous le nom de râle crépitant de retour (rhonchus crepitans redux). M. Andral l'a noté dans la plupart de ses observations de pneumonies guéries. (Clinique méd., t. 11, obs. 11, 12, 13, 15, 16, 38, 39.)

A ce râle crépitant se joint peu à peu le bruit de l'expansion pulmonaire, qui tous les jours devient plus

marqué, et finit par exister seul.

Le râle crépitant annonce également la résolution de la pneumonie parvenue au degré d'infiltration purulente; mais il est ordinairement précédé par un râle muqueux ou sous-muqueux, indice du ramollissement d'une partie du pus. Le bruit de l'expansion pulmonaire se joint beaucoup plus tard au râle crépitant dans ce cas que dans les précédens. Au bout de peu de jours, et quelquefois de peu d'heures, le râle crépitant devient sous-crépitant, et indique l'apparition de l'œdème, qui accompagne ordinairement la résolution de la pneumonie à ce degré. La même chose a lieu quand l'œdème survient pendant la résolution des deux autres degrés de la pneumonie.

Lorsque la pneumonie a envalu une grande partie du poumon, les points extrêmes et les derniers affectés sont ordinairement ceux où la résolution se fait d'abord : quelquefois cependant le contraire a lieu.

Il est quelques cas dans lesquels les signes physiques de la pneumonie sont plus difficiles à saisir; il en est même où il faut une grande habitude pour les reconnaître au début de la maladie. Ces cas rentrent tous dans deux catégories: 1° la situation de l'engorgement pneumonique dans les parties centrales du poumon; 2° la complication de la pneumonie avec quelques autres affections du poumon ou de la plèvre.

M. Andral a rencontré ces difficultés, et il paraît même se les être exagérées; car on pourrait conclure de ce qu'il dit à cet égard, que non-seulement les pneumonies centrales, mais même celles de la base et de la racine du poumon, ne peuvent être reconnues par l'auscultation. Il rapporte à ce sujet neuf observations. Je pourrais remarquer d'abord que, pour établir un fait de cette nature, le résultat négatif obtenu vingt fois par un observateur n'équivaudrait pas au résultat positif obtenu trois ou quatre fois seulement par un antre, parce que cette différence pourrait tenir au plus ou moins d'habitude de chacun d'eux. Pour moi, je puis affirmer qu'il ne m'est arrivé qu'une seule fois de ne pouvoir trouver aucun signe stéthoscopique de pneumonie chez un jeune homme qui, au milien d'un catarrhe aigu médiocrement intense, et sans fièvre, rendit pendant une journée ou deux des crachats pneumoniques tels que ceux que nous décrirons dans l'article suivant. Comme ces crachats m'ont paru toujours coïncider avec l'engouement et le commencement de l'hépatisa-tion, j'en cherchai les signes pendant deux visites consécutives. Je mis plus de deux ou trois minutes à chaque exploration, et ne trouvai ni râle crépitant ni bronchophonie maniseste. Je pense que si j'eusse exploré le malade quelques heures plus tôt, ou si j'eusse prolongé beaucoup plus l'exploration, j'aurais trouvé le premier de ces signes, si toutefois les crachats visqueux sanglans ne peuvent exister sans pneumonie. Les six pre-mières observations de M. Andral sont absolument du même genre : ce sont des cas de pneumonies légères indiquées seulement par les crachats visqueux, et qui se sont terminées par une prompte résolution (Cliniq. médic., obs. 30, 31, 32, 33, 34, 35). On peut remarquer en outre qu'elles sont toutes du temps où il a

commencé à s'occuper de l'auscultation, et que les plus récentes sont de 1822. Cette dernière remarque s'applique à plus forte raison à la septième observation de M. Andral (Cliniq. méd., obs. 37), qui est du mois de mars 1820, époque à laquelle, d'après ce qu'il dit lui-même, il commençait à peine à essayer l'auscultation (1).

Je pourrais mettre en parallèle avec ces observations un grand nombre de eas dans lesquels moi, et souvent même des élèves qui n'avaient pas six mois d'exercice, avons reconnu par le râle crépitant des pneumonies centrales qui ne eubaient pas plus qu'une amande ou une aveline. (V. ei-dessus, obs. JV, p. 217.) Les deux derniers cas d'exception rapportés par M. Andral sont relatifs à la complication de la pneumonie avec d'autres maladies, et nous en parlerons tout-à-l'heure.

En somme, je puis affirmer que lorsqu'on examine un malade dès l'origine de la pneumonie, les pneumonies centrales, celles qui commencent par plusieurs points peu étendus à la fois, et qu'on a appelées lobulaires, sont très-faciles à reconnaître dans la plupart des eas, et que leur diagnostic ne demande une certaine attention que lorsque les points enflammés sont très-petits. Mais alors aussi la maladie est peu grave; elle ne présente de danger qu'autant qu'elle s'étend, et dans ce cas les signes deviennent tout-à-fait manifestes en temps utile encore pour agir.

J'ai reconnu fréquemment de légers points pneumoniques à la base et à la racine du poumon. Dans ce dernier point surtout, on entend souvent très-bien le

⁽¹ Ces réflexions critiques sont restées sans réponse dans la deuxième édition de la Clinique médicale, Paris, 1829 et 1850. (M. I.)

râle crépitant à une grande profondeur, et on l'entend aussi aisément que partout ailleurs lorsqu'il est à la surface. L'engorgement pneumonique peu étendu, situé au centre de la base du poumon, est sans contredit le plus difficile de tous à reconnaître; mais le râle crépitant s'entend encore très bien dans ce point, dont l'inflammation ne peut être méconnue que lorsqu'elle est déjà arrivée au degré d'hépatisation quand on observe pour la première fois: encore faudrait-il pour cela qu'elle fût très-peu étendue; et si aucune autre partie du poumon n'est affectée, ce cas ne constituerait ni une maladie sérieuse, ni une complication dau-

gereuse de quelque autre affection plus grave.

Non-seulement on peut reconnaître une pneumonie centrale médiocrement étendue, mais on reconnaît même qu'elle est telle. Au début, le râle crépitant s'entend profondément dans un point circonscrit, et superficiellement on entend le bruit de l'expansion et de la contraction pulmonaires, pur et quelquefois presque puéril. Cette dernière circonstance a surtout lieu quand il y a plusieurs points enflammés à la fois. Quand la pneumonie passe au degré d'hépatisation, la respiration bronchique s'entend profondément, tandis que la respiration pulmonaire existe à la surface. Quelquefois même on entend en outre une bronchophonie et une toux bronchique profondes. Une oreille même médiocrement excrcée saisit parfaitement ces phénomènes profonds, et les distingue aisément des phénomènes superficiels. J'ai vu des élèves de trois mois faire cette distinction sans hésiter; et il est d'autant plus important de s'y exercer, que c'est dans le dia-gnostic, et par suite dans le traitement de la pneumonie, que se trouvera toujours, comme nous l'avons déjà dit, la plus grande utilité pratique de l'auscultation; car il n'est aucun médecin qui ne convienne que plus on reconnaît promptement cette maladie, et plus elle est facile à guérir.

Lorsqu'une pneumonie centrale s'approche de la surface, on s'en aperçoit, ainsi que je l'ai déjà dit plus haut, en ce que le bruit d'expansion pulmonaire qui se faisait à la surface occupe à chaque exploration une moindre épaisseur. La respiration bronchique et la bronchophonie s'approchent, au contraire, des parois thoraciques, et viennent enfin y aboutir par un point qui, dans les premières heures, pourrait être couvert avec le doigt (1).

De toutes les affections des organes respiratoires qui peuvent compliquer la pneumonie, le catarrhe suffocant est sans contredit celle qui rend l'inflammation pulmonaire le plus difficile à reconnaître. Si cette inflammation est très-peu étendue, si elle est postérieure au catarrhe suffocant, il est possible que l'on méconnaisse quelquefois la pneumonie à raison du râle muqueux très-bruyant qui se fait entendre dans

⁽¹⁾ Cette proposition a été regardée comme une exagération par l'auteur de l'article Pneumonie du Dictionnaire de médecine (t. 17, p. 227), et je ne saurais disconvenir que pour arriver à une semblable perfection de diagnostic, il faut avoir une grande délicatesse d'ouïe et une longue habitude de l'auscultation. Mais n'y a-t-il pas aussi exagération manifeste à dire, comme l'auteur de l'article cité: « Il m'est arrivé plusieurs fois de voir des malades qui rendaient des crachats visqueux et sanguinolens, et offraient tous les autres signes de la pneumonie, chez lesquels l'auscultation médiate et immédiate de la poitrine, répétée dans tous ses points par plusieurs personnes, chaque jour, pendant tout le cours de la macladie, n'a fourni à aucune époque aucun de ses signes ordinaires. » Ces personnes-là, quoi qu'en dise M. Chomel, ou ne avaient pas bien ausculter, ou avaient l'oreille un peu paresseuse. M. L.)

toute l'étendue des bronches. C'est là ce qui rend la pneumonie des agonisans difficile à reconnaître. Cependant j'ai presque toujours distingué le râle crépitant au milieu du râle muqueux, toutes les fois que j'ai voulu reconnaître la pneumonie des agonisans pour exercer les élèves. Hors l'agonie, le catarrhe suffocant étant très-rare, la difficulté dont je viens de parler ne peut avoir aucune conséquence pratique; car, quand la pneumonie vient se joindre au catarrhe suffocant, le malade succombe avant qu'elle soit grave par ellemême; et si elle a le temps de aire des progrès, nonseulement on entendra le râle crépitant, mais la toux et le râle lui-même prendront le caractère bronchique dans quelques cas. La huitième des observations de M. Andral, dont j'ai parlé plus haut, est un exemple de cette réunion du catarrhe suffocant à quelques points pneumoniques peu étendus (Clin. méd., t. 11, observ. 46). Enfin le dernier exemple donné par le même observateur de pneumonie sans signes stéthoscopiques, est un cas de pleurésie double avec quelques points pneumoniques dispersés cà et là au centre et à la racine des poumons (mêm. ouvr., obs. 36). Cette observation est encore de 1820, mois de juin, et j'ai peine à croire qu'un observateur exercé eût trouvé quelque dissiculté à reconnaître ce cas; car, comme nous le verrons en parlant de la pleuro-pneumonie, la réunion des deux affections n'est dissicile à constater que quand l'une d'elles est si légère qu'elle en contribue en rien à la gravité de la maladie. Je pense, au reste, que la difficulté que M. Andral a trouvée à constater la pneumonie, dans les cas dont il s'agit, peut tenir en partie à ce qu'il a souvent employé l'application immédiate de l'oreille au lieu de se servir du stéthoscope (mém. ouvr., obs. 331). Les bruits qui ne se passent que dans un point peu étendu peuvent difficilement être entendus de cette manière (1).

Le catarrhe see semblerait devoir être une cause très-propre à empêcher le râle erépitant de se faire entendre, et la fréquence de cette affection rendrait alors la pneumonie fort difficile à reconnaître, au moins dans son début. Cependant je ne me suis pas aperçu que le râle crépitant fût plus difficile à entendre chez les sujets attaqués de catarrhes secs que chez les autres. On remarque seulement que la respiration ne devient pas aussi puérile dans les parties restées saines. Il est probable que l'inflammation du tissu pulmonaire produit, au moins dans les premiers instans, une dérivation qui dégorge momentanément les petits rameaux bronchiques.

Une tumeur qui comprimerait totalement le gros tronc bronchique ferait sans doute disparaître tous les phénomènes stéthoscopiques; mais je ne sache pas que ce cas ait jamais été rencontré, et nous avons vu qu'une concrétion polypiforme remplissant les dix-neuf vingtièmes du calibre de la première bronche n'a pas empêché d'entendre la pectoriloquie et le râle caverneux (V. pag. 250). Le râle crépitant n'eût pas été plus difficite à entendre si ce sujet cût été attaqué d'une pneumonie.

Symptômes dépendant du trouble des fonctions pulmonaires. — Ces symptômes sont le plus communément une douleur obtuse et profonde, la dyspnée, une respiration fréquente, la toux, et des crachats d'une nature particulière. Les praticiens y ajoutent

⁽¹⁾ Cette réflexion s'applique à plus forte raison à M. Chomel et à son école qui emploie exclusivement l'auscultation immédiate.
(M. L.

communément le décubitus sur le côté affecté; mais rien n'est plus variable. Les autres symptômes sont plus constans, quoique chacun d'eux puisse manquer, et que, dans quelques cas, ils manquent tous à la fois. Leur réunion est commune, d'ailleurs, à la pneumonie et à beaucoup d'autres maladies, et chacun d'eux présente de nombreuses variétés. Ainsi la douleur, ordinairement peu forte et largement étendue, est quelquefois fixée dans un seul point, sans qu'il y ait une complication pleurétique. Cependant, quand elle devient très-aiguë, c'est ordinairement à raison de ce que l'inflammation envahit la plèvre pulmonaire dans quelque point.

La dyspnée est souvent fort peu sensible pour le malade, quoique la fréquence de la respiration l'indique au médecin. Cette fréquence manque même quelquefois; et, dans le cas où elle existe, l'inspection de la poitrine nue ne peut indiquer si elle dépend ou non d'une affection organique du poumon; car la dilatation de la poitrine et le soulèvement des côtes sont souvent tout-à-fait égaux dans le côté sain et dans le côté affecté (1). La toux est ordinairement fréquente et assez forte; mais quelquefois elle est si rare et si peu marquée, que le malade et les personnes qui

l'entourent nient son existence.

L'expectoration prend dans beaucoup de cas, chez les pneumoniques, un aspect tout-à-fait caractéristique, et qui, à lui seul, peut alors, à mon avis, faire reconnaître la maladie; car je ne l'ai jamais vu dans aucune autre. Ces crachats, que j'appellerai glutineux ou pneumoniques, recueillis dans un crachoir plat et

⁽¹⁾ M. Andral a fait les mêmes observations (ouvr. cité, t. 11, p. 550). (Note de l'auteur.)

découvert, se prennent en une masse tellement tenace et visqueuse, que l'on peut renverser le vase plein sans qu'ils s'en détachent. Ils cèdent seulement à la pesanteur, en formant une sorte de nappe. Si l'on agite le vase, ils tremblent à peu près comme de la gelée, mais moins fortement. Leur couleur présente souvent les diverses nuances du rouge, et particulièrement celle de la rouille, ou bien une teinte vert-de-mer, fauve, orangée, safranée, jaunâtre ou vert sombre. Ces diverses couleurs se trouvent fréquemment mêlées par stries dans le même crachoir; elles sont évidemment dues au sang qui existe en quantité variable, et dans un état de combinaison plus ou moins intime, dans la matière expectorée. Les nuances du vert même me paraissent dues à cette cause, quoiqu'elles caractérisassent les crachats bilieux de Stoll et de ses disciples : je les ai souvent rencontrées dans des pneumonies sans complication bilicuse. Cependant, dans d'autres cas, j'ai vu disparaître la couleur verte ou jaune-verdâtre après, des évacuations de cette nature.

La masse entière des crachats présente une demitransparence analogue à celle de la corne, et quelques uns sont presque aussi transparens que du blanc d'œuf très-légèrement coloré. Des bulles d'air d'un volume inégal et souvent très-grosses sont contenues en grande abondance dans la masse expectorée, et ne peuvent s'en échapper à raison de sa viscosité glutineuse. Si ces crachats existaient constamment dans la pneumonie, il ne serait besoin d'aucun autre signe pour constater son existence. Ils paraissent ordinairement dans la période d'engouement, et conservent leur caractère jusqu'à ce que l'hépatisation soit bien formée; mais ensuite ils en prennent de très-variables, comme nous le dirons tout-à-l'heure.

Ils ne présentent pas, d'ailleurs, toujours un aspect aussi tranché que celui que nous venons de décrire. Ils sont souvent moins visqueux, peu colorés, et contiennent peu de bulles d'air; d'autres fois, quelques crachats glutineux légèrement fauves se distinguent à peine au milieu d'une grande quantité de crachats muqueux ou de pituite diffluente. Assez souvent ils n'ont lieu qu'au début de la maladie, et pendant un petit nombre d'heures; quelquefois, enfin, ils ne paraissent pas même à cette époque, ou bien ils sont si peu nombreux qu'on ne peut les recueillir, le malade crachant par inadvertance à terre ou dans un mouchoir. Cela me paraît surtout avoir lieu chez les vieillards et dans les pneumonies très-rapides dans leur marche, et qui sont ordinairement sans expectoration : il en est de même de la pneumonie des agonisans.

Les caractères des crachats sont beaucoup plus tranchés dans certaines constitutions épidémiques que dans d'autres. Ils l'étaient beaucoup dans l'épidémie catarrhale de 1803, connue sous le nom de grippe. Les pueumonies nombreuses qui régnèrent pendant l'hiver étaient toutes remarquables par ces crachats, tellement différens de ceux des catarrhes qui existaient en même temps, que mon ami Bayle et moi, qui les remarquions pour la première fois dans cette épidémie, fûmes surpris de n'en trouver dans aucun auteur une description exacte. J'ai vu depuis, au contraire, des constitutions dans lesquelles les crachats glutineux

étaient rares et beaucoup moins caractérisés.

Pendant la période d'hépatisation, les crachats sont rares et d'un aspect variable : un pen de pituite plus ou moins visqueuse et vitriforme, ou de mucosité blanchâtre ou jaunâtre à demi-opaque, les compose ordinairement. Lorsque l'infiltration purulente a cu lieu,

ils prennent un aspect plus franchement muqueux, et semblable à celui des crachats cuits d'un catarrhe. Quelquefois on y distingue des stries d'un blanc jaunâtre un peu distirent ou semblable à du lait, qui semblent indiquer un mélange de pus : rarement ils deviennent tout-à-fait puriformes.

MM. Lerminier et Andral regardent eomme un signe propre à annoneer la période de suppuration dans la pneumonie, des erachats qui semblent formés par un mélange de sang noirâtre et de pituite dissinente. J'ai rencontré souvent ces crachats, qui, comme le dit M. Andral, ressemblent beaucoup à du jus de pruneaux (Cliniq. médic., t. n, p. 346); mais ils m'avaient toujours paru avoir lieu chez des sujets cachectiques dont les geneives étaient habituellement ou actuellement au moins ramollies, et laissaient de temps en temps suinter du sang; et comme je les avais rencontrés chez beaucoup de sujets atteints de diverses maladies aignës on ehroniques ou même bien portans, je n'avais jamais porté mon attention sur leur plus ou moins de fréquence chez les pneumoniques. Au reste, la question peut être à peu près résolue par les observations mêmes contenues dans le recueil cité. M. Andral rapporte six cas dans lesquels des crachats semblables ont coïncidé avec la période de suppuration de la pneumonie (ouvr. cité, t. 11, obs. 23, 24, 25, 26, 27 et 28). Il ne dit rien de l'état des gencives; mais trois de ces sujets étaient sexagénaires; le plus jeune avait trente-neuf ans, et l'on sait qu'après quarante ans rien n'est plus commun que le ramollissement des gencives. D'un autre côté, M. Andral rapporte cinq cas de pneumonie arrivée au degré de suppuration sans que ces erachats aient en lieu (méme ouvr., obs. 29, 42, 55, 56, 57), et trois autres dans lesquels ils coincidaient avec l'hépatisation rouge (méme ouvr., obs. 39,

40 et 41). Il est par conséquent évident qu'en supposant que de nouvelles et nombreuses observations confirmassent la conjecture de MM. Lerminier et Andral, on ne pourrait tout au plus tirer qu'une induction douteuse de l'apparition de ces crachats cachectiques (1).

Symptômes généraux et marche de la pneumonie.

— La pneumonie, dès son début, est accompagnée d'une fièvre aiguë; il est très-rare qu'elle manque ou même qu'elle soit peu intense, et cela n'arrive guère que dans les pneumonies partielles très-peu étendues : de là la coloration de la face et les congestions sanguines et séreuses diverses que la fièvre produit ordinairement sur le cerveau, les méninges et le canal intestinal. Lorsque la congestion sanguine vers la tête est très-forte, et caractérisée par le coma vers le début de la maladie (ce qui arrive souvent chez les vieillards pléthoriques), ce signe est d'un très-mauvais augure, et les malades périssent ordinairement avant que l'hépatisation soit

⁽¹⁾ L'induction la plus sûre que l'on puisse tirer de l'apparition des crachats jus de pruneaux ou jus de réglisse dans une pneumonie, lorsque l'état des gencives n'annonce d'ailleurs aucune cachexie, est encore, à mon avis, celle qu'en a tirée M. Rousset (V. plus haut, p. 576, , la complication de la pneumonie avec une apoplexie pulmonaire. Il est au moins beaucoup plus probable que les crachats dont il s'agit doivent leur coloration noirâtre et leur grande liquidité à du sang veineux plutôt qu'à du pus. J'ai recherché, du reste, si les observations de M. Andral, citées ci-dessus, ne tendraient pas elles-mêmes à confirmer l'opinion de M. Rousset, et je dois convenir que non. Mais il faut dire aussi que ces observations sont bien peu détaillées, témoin la vingt-cinquième rapportée comme un exemple de pacumonie chez un homme affecté de maladie du cœur, c'est-à-dire essentiellement disposé aux congestions hémorrhagiques, et dans laquelle on ne trouve d'autres détails nécroscopiques que ectte seule phrase : « Le lobe inférieur du pou-« mon droit était en hépatisation grise. » (M. L.)

tout-à-fait formée; ou bien l'inflammation arrive en peu d'heures au degré d'infiltration purulente : un délire furieux est beaucoup moins à craindre. La congestion sanguine vers l'estomac s'annonce par la rougeur très-intense de la langue, et quelquefois par son ramollissement. Il est rare que l'épigastre soit très-douloureux; ou plutôt, lorsqu'on le presse, il est difficile de juger si les malades souffrent à raison d'une douleur dans cet organe, ou de la gêne de la respiration. La diarrhée a lieu quelquefois chez les pneumoniques, surtout quand la fièvre a une certaine durée. On doit remarquer, avec la plupart des praticiens, qu'elle n'est pas d'un mauvais augure, surtout lorsqu'elle arrive vers la fin de la maladie, et qu'elle est modérée.

La sièvre péripneumonique peut être accompagnée d'assection bilieuse; ce cas, fort commun vers la sur du dernier siècle, est aujourd'hui fort rare. Presque toutes les péripneumonies observées par Stoll étaient bilieuses; j'en ai vu moi-même beaucoup de semblables lorsque je suivais les leçons de Corvisart. Depuis 1804, je n'en ai pas vu de bien caractérisées. Nous avons dit plus haut qu'il ne fallait pas croire trop aisément à la présence de la bile dans les crachats, même

lorsqu'ils sont d'un jaune verdâtre.

La fièvre, dans la péripneumonie, est récllement symptomatique, c'est-à-dire qu'elle est l'effet de l'in-flammation. Elle croît avec elle, et tombe avec l'orgasme inflammatoire. Souvent même, dès que ce dernier est enrayé par la saignée ou autrement, la fièvre cesse tout-à-fait, quoique la résolution complète de l'engorgement pulmonaire doive se faire encore attendre quinze jours, trois semaines ou même un mois. Quelquefois, lors même que le malade a été sans fièvre pendant plusieurs jours de suite, si la résolu-

tion se fait lentement, le pouls reprend de la fréquence sans beaucoup de développement, la peau est un peu chaude; mais cette fébricule n'amène ordinairement aucun accident, et souvent même elle n'empêche pas le retour d'un appétit très-vif.

Il est cependant des cas où la fièvre ne cesse point et ne perd rien de son intensité, quoique la péripneumonie soit en voie de résolution. Ce sont ceux où il y a complication d'une péripneumonie et d'une fièvre essentielle (1), ou due à une autre cause que l'inflammation du poumon.

Que si l'on examine la question à priori, et par la voie du raisonnement, il est certain que le trouble fébrile est capable par

⁽¹⁾ Je me sers de ce terme, faute d'un meilleur, pour désigner les maladies générales que les anciens nommaient simplement fièvres continues et intermittentes. Sans doute les praticiens ont pu, lorsque l'anatomic pathologique était peu cultivée, confondre avec elles beaucoup de cas où la fièvre n'est réellement que le symptôme d'une inflammation interne; mais il n'en est pas moins vrai que les faits et le raisonnement s'accordent, dans l'état actuel de la science, pour prouver que les lésions du canal intestinal, auxquelles M. Broussais attribue la cause des sièvres continues, n'en sont que l'effet. L'examen des saits prouve que la tumésaction des cryptes muqueux ou glandes de Peyer, l'inslammation et l'ulcération de la membrane muqueuse, sont, dans la plupart des eas, évidemment postérieures, d'après les symptômes qui les indiquent, à la sièvre, et n'en sont par eonséquent pas plus la cause que l'inflammation de la peau n'est celle de la petite vérole. On trouve d'ailleurs assez souvent ces ulcères cicatrisés ou en voic de cicatrisation chez des sujets qui succombent cependant à une sièvre continue. On retrouve exactement les mêmes lésions chez des sujets attaqués d'une simple diarrhée sans fièvre, et on les trouve même quelquefois assez étendues chez des sujets qui se eroyaient bien portans, et qui sont morts par suite d'accidens. Il n'est pas très-rare, en outre, de ne pas trouver d'ulcères dans les intestins des siévreux, et de n'y trouver que des altérations, ou évidemment cadavériques, ou si infiniment petites qu'il faut avoir renoncé à l'usage de la raison pour leur attribuer une maladie grave.

Pendant la période aiguë de la pneumonie, les urines sont d'un rouge aussi foncé que si elles tenaient du sang en solution. Ce caractère des urines, qui se rencontre aussi dans la plupart des autres maladies inflammatoires, n'est jamais plus marqué que dans la pneumonie. Le sang tiré de la veine se prend promptement en masse et se recouvre d'une couenne fibrineuse épaisse, surtout dans les premières saignées.

La pueumonie se termine souvent par des crises manifestes et heureuses, et non-seulement lorsque le peu de gravité de la maladie ou l'ignorance de son caractère l'ont fait abandonner aux seuls efforts de la nature, mais même dans des cas où des saignées répétées avaient été faites sans aucun succès. Un dépôt briqueté ou blanc dans les urines est la plus commune des évacuations critiques; et en général il fant même ne faire de fond sur les autres qu'autant que ce dépôt existe en même temps. La sueur on une diarrhée modérée sont. après ce dépôt, les évacuations critiques les plus communes dans la pneumonie. Des erachats muqueux abondans sont aussi quelquefois eritiques, mais beaucoup plus rarement que ne le pensaient les praticiens du dernier siècle, si ce n'est dans les pneumonies qui ont lieu pendant le cours d'une épidémie catarrhale.

Les médecins les plus hippocratiques font en général peu d'attention aux crises et aux jours critiques dans la

lui-même d'occasioner des congestions, ou plutôt qu'il en occasione nécessairement; et rien ne prouve que la membrane muqueuse intestinale doive être, plus que la peau qui recouvre la face, à l'abri de ces congestions. Il serait en quelque sorte plus rationnel d'attribuer la fièvre à la rougeur des pommettes, car nous avons la ecrtitude qu'elle existe tonjours, et à un degré contre naturé, dans la fièvre; et nous n'avons pas la même certitude pour la membrane interne de l'estomac. (Note de l'auteur.)

pneumonie: la rareté des cas où les efforts de la nature sont suffisans pour guérir la maladie leur fait porter toute leur attention vers les indications thérapeutiques. On doiten savoir d'autant plus de gré à M. Andral de n'avoir pas omis de vérifier ce point de doctrine dans ses observations (Clin. méd., t. 11, p. 365). Sur cent douze pneumonies, il a trouvé que quarante-trois ont été jugées les 7°, 11°, 14° ou 20° jours, c'est-à-dire dans les jours les plus habituellement critiques suivant Hippocrate. Chez vingt-six autres malades on n'a pu compter les jours. En général, lorsque l'on observe avec attention, on remarque presque toujours que la résolution, même lorsqu'elle est due à des saignées répétées, est accompagnée d'un dépôt critique dans les urines, ou d'une moiteur de même nature.

Causes occasionelles de la péripneumonie. L'inpression du froid long-temps prolongée ou reçue dans un moment où le corps est médiocrement échauffé et couvert d'une sueur moite, est la cause oceasionelle la plus commune de la pneumonie. Elle est beaucoup moins à craindre quand l'impression du froid succède immédiatement à une chaleur excessive et ne se prolonge pas trop. Le Russe, qui sort d'une étuve pour se rouler dans la neige; les boulangers, qui quittent à peu près nus l'atmosphère brûlante de leurs fournils pour s'exposer à un froid de plusieurs degrés au-dessous de zéro, ne sont point pris de pneumonie; mais les porte-faix qui font de longues stations au coin des rues en sont fréquemment attaqués. En général, la pneumonie est une maladie de l'hiver et des climats froids; elle est rare dans les régions équatoriales (1).

⁽¹⁾ La pneumonie est plus encore une maladie du printemps que de l'hiver. Sur quatre-vingt-dix-sept pneumonies observées à l'hô-

Le poison des serpens, et particulièrement celui du serpent à sonnettes (crotalus horridus), détermine fréquemment des pneumonies. Diverses substances médicamenteuses injectées dans les veines, dans des expériences physiologiques, produisent le même effet. Il est probable que souvent les pneumonies qui règnent épidémiquement sont dues à une cause analogue, c'est-à-dire à des miasmes délétères qui ont pénétré dans l'économie à l'aide de l'absorption cutanée ou pulmonaire; car rien n'est plus commun que de rencontrer des pneumonies auxquelles on ne saurait assigner aucune cause occasionelle. Combien d'hommes en sont attaqués au coin de leur feu, et malgré tous les soins qu'ils prennent de leur santé!

La plupart des pathologistes rangent la pléthore sanguine, la jeunesse, l'âge viril, et une constitution forte, parmi les causes prédisposantes de la pneumonie. Il est certain que chez les sujets qui réunissent ces conditions, l'inflammation est plus aiguë, la fièvre plus intense, et la maladie plus facile à reconnaître et à guérir. Mais il est également vrai que la pneumonie est beaucoup plus commune et plus grave chez les vieillards: c'est chez eux surtout qu'elle arrive trèsrapidement à la période de suppuration (1).

pital de la Charité dans un espace de cinq ans, par MM. Chomel et Louis, il s'en est montré quatre-vingt-une de février en août, et seize seulement dans les autres mois de l'année (Dict. de Médec., t. 17, p. 210). (M. L.)

⁽¹⁾ M. Chomel a trouvé que sur einquante-six sujets affectés de procumonie, et faisant probablement partie des quatre-vingt-dix-sept cités dans la note précédente, vingt-huit étaient âgés de vingt à trente ans, ucuf de trente à quarante, onze de quarante à einquante, huit de einquante à soixante. Dans un autre relevé fait à une époque où l'auscultation n'était pas connue (1815), il a vu que sur cent

Les enfans y sont aussi très-sujets, et d'autant plus qu'ils sont en plus bas âge. La maladie est souvent méconnué chez eux, parce qu'ils avalent la mucosité expectorée, au lieu de la cracher. Ils meurent le plus souvent dans la période d'engouement, ou tout au plus avec une hépatisation lobulaire, c'est-à-dire qui n'occupe que quelques points épars et qui ne sont pas encore réunis. La promptitude avec laquelle ils succombent à cette maladie commençante s'explique par le besoin plus grand de respirer qui existe chez eux (1).

ARTICLE II.

De la Gangrène du Poumon.

La gangrène du poumon est un cas assez rare; on peut à peine la ranger au nombre des terminaisons de l'inflammation de cet organe, et encore moins la regarder comme un esset de son intensité; car le caractère inflammatoire est très-peu marqué dans cette assection, soit sous le rapport des symptômes, soit sous celui de l'engorgement du tissu pulmonaire. La gangrène du poumon semble même, le plus souvent, se rapprocher de la nature des assections essentielle-

(1) M. Guersent prétend que les trois-cinquièmes au moins des enfans qui meurent dans les hôpitaux, depuis la naissance jusqu'à la première dentition, sont victimes de pucumonies latentes. (Diet.

de Médec., t. 8, p. 96.) (M. L.)

trente-quatre pneumoniques, trente-huit étaient âgés de quinze à trente ans, trente-quatre de trente à quarante-cinq, trente-quatre également de quarante-cinq à soixante, vingt-huit de plus de soixante ans (ouvr. cité, p. 211). Ces recherches semblent prouver que sur un nombre donné de pneumonies, on en trouve plus dans la jeunesse; mais elles ne prouvent pas que sur un nombre donné de vieillards le plus grand nombre n'ait pas succombé à une pneumonie latente ou manifeste. (M. L.)

ment gaugréneuses, telles que l'anthrax, la pustule maligne, le charbon pestilentiel, etc.; et, comme dans ces affections, l'inflammation développée autour de la partie gangrénée paraît être l'effet plutôt que la cause de la mortification.

La gangrène du poumon peut être non circonscrite ou circonscrite: ces deux variétés sont très-tranchées sous le rapport de leurs effets, comme sous celui de leurs caractères anatomiques.

Gaugrène non circonscrite du poumon. — Cette forme de la gangrène du poumon peut être mise au nombre des maladies organiques les plus rares : je ne l'ai vue que deux fois en vingt-quatre ans, et je n'ai guère connaissance, dans le même espace de temps, que de cinq ou six observations semblables faites dans les hôpitaux de Paris.

Cette altération présente les caractères suivans : le tissu pulmonaire, plus humide et beaucoup plus facile à déchirer que dans l'état naturel, offre le même degré de densité que dans la péripheumonie au premier degré, l'ædème du poumon, ou l'engorgement séreux cadavérique ; sa couleur présente des nuances variées depuis le blanc sale et légèrement verdâtre jusqu'au vert foncé et presque noir, quelquefois avec un mélange de brun ou de jaune-brunâtre terreux. Ces diverses teintes sont mêlées irrégulièrement dans les diverses parties du poumon, et on y distingue, en outre, des portions d'un rouge livide plus humides que le reste, et qui paraissent simplement infiltrées d'un sang très-liquide, absolument comme dans la péripneumonie au premier degré. Quelques points çà et là sont évidemment ramollis, et tombent en deliquium putride. Un liquide sanieux, trouble, d'un gris verdâtre et d'une fétidité gangréneuse insupportable, s'écoule des parties altérées à mesure qu'on les incise.

Cette altération occupe au moins une grande partie d'un lobe, et quelquefois la plus grande partie d'un poumon; elle n'est nullement circonscrite. Dans quelques points, le tissu pulmonaire sain, ou presque sain, se confond insensiblement avec les parties gangrénées; dans d'autres, il en est séparé par un engorgement inflammatoire au premier degré; rarement, et dans quelques points seulement, par un engorgement porté au degré d'hépatisation.

Pour peu que l'altération soit étendue, la marche de la maladie est extrêmement rapide. Les forces sont anéanties dès le premier instant; le malade tombe dans un état de prostration complète; l'oppression devient sur-le-champ extrême; le pouls est petit, déprimé et très-fréquent; la toux est plutôt fréquente que forte; les crachats sont diffluens, et d'une couleur verte très-remarquable; leur edeur est extrêmement fétide, et tout-à-fait semblable à celle qu'exhale un membre sphacélé. Ces crachats et le *râle crépitant* sont les signes pathognomoniques de cette maladie. L'expectoration, assez abondante pendant quelque temps, se supprime bientôt par défaut de forces, et le malade meurt suffoqué par le râle.

Gangrène circonscrite ou partielle du poumon. La gangrène circonscrite du poumon dissère de la précédente en ce qu'elle n'occupe qu'une petite partie de l'organe, et qu'elle ne paraît avoir que peu de tendance à envaluir les parties environnantes. Par cela même, sa marche est beaucoup plus lente : elle l'est quelquefois assez pour se rapprocher de celle de la phthisie, parmi

les espèces de laquelle Bayle l'a rangée (1).

⁽¹⁾ Recherches sur la phthisie pulmonaire, p. 50.

Caractères anatomiques de la gangrène circonscrite du poumon.— La gangrène partielle peut se développer dans toutes les parties du poumon. Elle doit être considérée dans trois états différens, celui de mortification récente ou d'escharre gangréneuse, celui de sphacèle déliquescent, et celui d'excavation formée par le ramollissement complet et l'évacuation de la partie gangrénée.

Les escharres gangréneuses du poumon forment des masses irrégulières, et dont la grosseur est très-variable. La couleur de la partie mortifiée est d'un noir tirant sur le vert; sa texture est plus humide, plus compacte et plus dure que celle du poumon; son aspect est tont-à-fait analogue à celui de l'escharre produite sur la peau par l'action de la pierre à cautère; elle exhale d'une manière très-marquée l'odeur de la gangrène. La partie du poumon qui l'environne immédiatement présente, jusqu'à une certaine distance, l'engorgement inflammatoire au premier ou au second degré.

Quelquefois cette escharre, en se décomposant, se détache des parties environnantes comme l'escharre formée par le feu ou par la potasse caustique, et forme alors une espèce de bourbillon noirâtre, verdâtre, brunâtre ou jaunâtre, d'un tissu comme filamenteux, plus flasque et plus sec que l'escharre récemment formée. Ce bourbillon reste isolé au milieu de l'excavation formée par la destruction de la partie mortifiée.

Plus ordinairement l'escharre se ramollit en entier sans former de bourbillon distinct, et se convertiten une espèce de bouillie putride, d'un gris verdâtre sale, quelquefois sanguinolente, et d'une horrible fétidité. Cette matière ne tarde pas à se faire jour dans quelqu'une des bronches voisines, est ainsi évacuée peu à peu, et laisse à sa place une excavation véritablement ulcéreuse.

Le tissu pulmonaire, aux environs de l'excavation, est dans un état d'inflammation qui existe long-temps au degré d'engouement. Après plusieurs jours de maladie, les points les plus compactes ne présentent souvent pas encore la texture grenue d'une manière manifeste. Sa eouleur est d'un rouge noirâtre; il est très-

humide, et contient très-peu d'air.

Lorsque la séparation de l'escharre est achevée, les parois des excavations deviennent le siége d'une inflammation secondaire qui paraît eonserver encore long-temps quelque chose du caractère de la gangrène: elles se revêtent d'une fausse membrane grisâtre ou jaune sale, opaque, molle, qui séerète un pus trouble de même couleur, ou une sanie noire, et elles exhalent encore l'odeur gangréneuse. Si l'escharre a peu d'épaisseur, la fausse membrane peut remplir l'espace laissé après le ramollissement, et se transformer ensuite en une cicatrice pleine. Quelquefois la fausse membrane se développe avant que l'escharre ne se détache, et sert réellement à séparer le mort du vif.

Assez souvent cette sausse membrane n'existe point, et le pus sanieux, trouble, noirâtre, verdâtre, grisâtre ou rougeâtre, et toujours plus ou moins fétide, est sécrété immédiatement par les parois de l'ulcère. Ces parois sont ordinairement denses, plus fermes et d'un tissu plus sec que dans la pueumonie aiguë. Il crie sous le scalpel. Sa eouleur est d'un rouge brun tirant sur le gris, ou mêlé de nuances de cette dernière couleur et de jaune sale, et les incisions que l'on y sait présentent une surface grenue. Cet état d'engorgement, qui constitue évidemment une pneumonie chronique, et avec peu de tendance à la suppuration, ne s'étend pas ordinairement à plus d'un demi-pouce ou un ponce de l'excavation : quelquesois cependant il occupe tout le lobe

dans legnel elle est située. Dans d'autres cas, les parois de l'ulcère sont mollasses, comme fongueuses ou putrilagineuses, et faciles à détruire en grattant avec le scalpel. Des vaisseaux sanguins assez volumineux, dénudés et isolés, mais tout-à-fait intacts, traversent quelquefois l'excavation. D'autres fois, au contraire, ces vaisseaux sont détruits, et leurs bouches béantes donnent lieu à une hémorrhagie qui remplit l'excavation de caillots de sang (1).

Ces excavations gangrénenses constituent la phthisie ulcéreuse de Bayle. Quoiqu'il n'indique pas précisément leur origine, la description qu'il en donne et les observations qu'il rapporte laissent voir qu'il l'a soupconnée (Rech. sur la Phthis., p. 30 et p. 244 et suiv., obs. 25, 26, 27, 28, 29 et 30). Peut-être a-t-il été écarté à cet égard de la route qui aurait pu le conduire à reconnaître pleinement cette origine par les considérations, trop légères à mon avis, qui l'ont porté à faire de cette maladie une espèce de phthisie.

Quelquefois l'escharre gangréneuse décomposée se fait jour dans la plèvre, et devient la cause d'une pleurésie, ordinairement accompagnée d'un pneumo-thorax qui paraît être l'effet du gaz exhalé par le putrilage gangréneux. D'autres fois, l'excavation gangréneuse s'ouvrant à la fois dans la plèvre et dans les bronches, l'air extérieur contribue évidemment au développement

du pneumo-thorax.

⁽¹⁾ M. Cruveilhier a rapporté dans son Anatomie pathologique du corps humain (3º livraison) une très-belle observation de gangrène circonscrite du poumon, dans laquelle il y avait hémorrhagie, communication d'un des foyers gangrèneux avec la plèvre, et épanchement dans la cavité de cette membrane de près de deux litres d'un sang en partie caillé. (M. L.)

Signes physiques de la gangrène circonscrite du poumon. — Ces signes sont à peu près les mêmes que ceux des abcès du poumon; mais le râle crépitant s'entend plus rarement que dans la péripneumonie ordinaire, et cela sans doute parce que le début de la maladie étant ordinairement très-insidieux, on ne songe pas toujours à examiner la poitrine dans les premiers jours. Il m'a paru plusieurs fois évident qu'il ne se manifestait qu'après la mortification de l'escharre, et qu'il indiquait par conséquent la formation du cercle inflammatoire qui doit la détacher. Plus tard, on entend le râle caverneux. Lorsque l'excavation commence à se vider, la pectoriloquie se manifeste. Quand l'excavation s'ouvre dans la plèvre, on obtient en outre les signes du pneumo-thorax avec épanchement liquide; et si l'excavation s'ouvre en même temps dans les bronches, le tintement métallique ou la résonnance amphorique se font entendre (v. p. 112).

La résonnance de la voix dans les excavations gangréneuses est beaucoup plus nette et plus forte que dans les abcès du poumon. Elle n'a rien d'une espèce de flottement qui semble avoir lieu dans les parois de ces derniers, et qui indique leur état de détritus; et il est aussi rare qu'elle soit accompagnée du souffle voilé, que cela est commun dans les abcès pulmonaires.

Le râle crépitant est encore plus difficile à retrouver dans la résolution de la pneumonie chronique qui succède à la gangrène qu'au début de la maladie, et c'est au reste ce qui a lieu dans toutes les péripneumonies chroniques (1).

⁽¹⁾ Dans les Considérations générales sur la gangrène du poumon, dont il a fait suivre l'observation citée plus haut, M. Cruveilhier réduit les signes stéthoscopiques de la gangrène pulmonaire à une

Les crachats sont tellement caractéristiques dans cette affection, que sans eux ces signes seraient tout-à-fait incomplets. Ils sont quelquefois d'une couleur verte, verdâtre ou brunâtre, ou d'un gris-jaune-cendré tirant sur le verdâtre, et toujours plus ou moins puriforme; ils exhalent l'odeur de la gangrène.

Au début de la maladie, leurs caractères sont souvent assez différens. Leur odeur n'est pas encore celle de la gangrène, mais elle exhale une fétidité fade presque aussi insupportable. Leur conleur est alors d'un blane laiteux presque opaque, leur consistance muqueuse. Pen à peu ils deviennent d'un jaune verdâtre, brunâtre ou cendré, et prennent le caractère puriforme ou sanieux. Lorsque la maladie devient chronique, et

voix et une respiration tubaires, précédées par un gargouillement considérable dans toute l'étendue du foyer. La voix et la respiration tubaires peuvent se montrer en effet dans le eas de gangrène du poumon; de même que le râle crépitant, elles earactérisent l'engorgement du tissu pulmonaire qui précède la formation de l'escharre gangréneuse et son ramollissement. Mais dès que ce ramollissement est opéré, dès qu'il y a excavation, dès que le gargouillement se fait entendre, la voix et la respiration tubaires sont remplacées par une pectoriloquie plus ou moins parfaite, et une respiration caverneuse non équivoque. Je pourrais rapporter à l'appui de cette assertion dix observations recueillies dans des lieux et par des individus differens. La rectification que M. Cruveillier veut apporter aux signes indiqués par Laennec ne me semble donc pas très-houreuse. Elle ne s'appuie d'ailleurs encore que sur une seule observation, et cette observation prouve que l'honorable professeur ne sait pas distinguer les phénomènes bronchiques (on s'il le veut tubaires) des phénomènes caverneux. En effet, la description des altérations observées après la mort, et la belle planche coloriée qui les représente, montrent que dans la partie du poumon correspondant à la fosse sousépineuse droite, point dans lequel M. Cruveillier avait entendu pendant la vie une voix et une respiration tubaires, il existait une vaste caverne, anfractueuse, cloisonnée, communiquant avec un grand nombre de tuyaux bronchiques, etc. (M. L.)

surtout lorsqu'elle tend à la guérison, les crachats deviennent jaunes, et prennent la consistance et l'odeur du pus. De temps en temps cependant l'odeur gangréneuse y reparaît encore. Je serais même teuté de croire, d'après plusieurs cas dans lesquels les malades ont survécu, que l'odeur et l'aspect des crachats tels que je viens de les décrire ne prouvent pas toujours l'existence d'une excavation gangréneuse dans le poumon, et que ces caractères peuvent quelquesois dépendre d'une disposition générale à la gangrène, qui n'a son effet que sur la sécrétion muqueuse des bronches. Il est vrai qu'on pourrait également supposer dans ces cas l'existence de petites escharres gangréneuses du poumon, telles que celles dont l'observation IV, p. 217, offre un exemple. Mais deux ou trois fois je n'ai absolument rien trouvé à l'ouverture des corps qui justifiât l'odeur gangréneuse, si ce n'est la promptitude de la putréfaction, particulièrement dans la muqueuse bronchique.

Symptômes et marche de la Gangrène circonscrite du poumon.— Les symptômes de la gangrène partielle du poumon sont extrêmement variables, et dissèrent beaucoup aux diverses époques de la maladie. Le début est ordinairement caractérisé par des symptômes de péripneumonie légère accompagnés d'une prostration de forces ou d'une anxiété qui ne sont nullement en rapport avec le peu de gravité des symptômes locaux, et la petite étendue dans laquelle la respiration et le son manquent. Bientôt le malade commence à expectorer des crachats d'odeur d'abord sade et puis gangréneuse. Dans ces deux époques de la maladie, il éprouve quelquesois des douleurs très-vives dans la poitrine, et des hémoptysies plus ou moins graves et abondantes. Son teint devient pâle, ou plutôt blême et plombé.

Fort souvent le début de la maladie est tout-à-fait insidieux. L'adynamie seule frappe les yeux du médecin, et rien n'annonce une affection grave de la poitrine.

Quand la maladie passe à l'état chronique, le malade éprouve une fièvre hectique constante, quelquefois vive, mais cependant ordinairement moins intense que celle de la plupart des phthisiques; sa peau est chaude, et quelquefois même d'une chaleur mordicante; ses crachats et son haleine exhalent une odeur excessivement fétide, qui conserve encore quelque chose de celle de la gangrène, et se fait sentir d'assez loin. Dans cet état, il maigrit avec une grande rapidité, et peut alors facilement être pris pour phthisique; mais le plus souvent la mort arrive avant que l'amaigrissement soit porté loin, et la maladie semble même avoir plus de tendance à produire la cachexie que le marasme.

Quel que grave que soit la gangrène partielle du poumon, on ne doit pas la regarder comme une cause inévitable de mort. J'ai vu guérir plusieurs malades qui en avaient présenté tous les symptômes, et dont quelques uns, à en juger par l'étendue de la pectoriloquie, avaient en des excavations gangréneuses très-vastes. Chez l'un d'eux, l'escharre, très-superficielle sans doute, s'était fait jour dans la plèvre, et avait déterminé une pleurésie dont la résolution avait duré quinze mois.

Je joins iei quatre observations de gangrène du poumon. Dans la première, l'escharre gangréneuse est encore entière; la seconde la moutre à l'état de bourbillon; la troisième, à celui de ramollissement déliquescent; et la quatrième offre un exemple de la rupture de l'excavation gangréneuse dans la plèvre et les bronches à la fois, et des accidens consécutifs décrits cidessus. La seconde m'a été communiquée par M. Cayol; une autre faisait partie des manuscrits inédits de Bayle; elle a été recueillie postérieurement à la publication de son ouvrage, et l'on y pourra voir, par les expressions dont il se sert, que ses idées sur la maladie dont il s'agit s'étaient beaucoup rapprochées de celles que renferme la description que l'on vient de lire. L'observation de M. Cayol était accompagnée de réflexions et de corollaires tirés de sa comparaison avec plusieurs faits analogues. Je ne les ai point transcrits, parce qu'ils n'offriraient que la répétition d'une partie de ce qui a été dit ci-dessus sur l'origine, la nature et les symptômes de la maladie dont il s'agit. Il sussit que j'indique ici cette conformité de manière de voir, qui prouve, ce me semble, en faveur d'elle-même.

Obs. XIV. Escharre gangréneuse superficielle du poumon ayant déterminé une pleurésie. — Un boucher âgé de quarante ans, d'un tempérament sanguin, d'une forte constitution, adonné aux boissons spiritueuses, fut affecté, à la suite d'un excès de vin, d'une céphalalgie très-intense, et de douleurs dans les articulations. Le lendemain, il fut pris de fièvre avec délire. On le transporta alors à l'hôpital Necker.

Le 28 novembre 1818, jour de son entrée à l'hôpital, il n'éprouvait, disait-il, d'autre incommodité qu'une douleur assez vive aux talons et dans les articulations tibio-astragaliennes. La face était très-rouge, les conjonctives un peu injectées, la peau chaude et souple, le pouls très-fréquent sans être fort. Les mains étaient tremblantes, ce que le malade attribuait à l'usage immodéré des boissons spiritueuses. La langue était humide et blanche; il y avait soif et constipation sans douleur de ventre. Les facultés intellectuelles paraissaient intègres.

Pendant la nuit le malade est pris de délire; il se

lève, et se promène dans la salle. On le replace dans son lit, et on l'y maintient au moyen de la camisole. Bientôt il est agité d'un délire violent, et se livre aux vociférations les plus effrayantes. Il ne parle que de sang, d'assassins, d'animaux prêts à le dévorer, etc. L'agitation était extrême, la face très-rouge, les conjonctives un peu injectées, la peau chaude et humide, le pouls fréquent, régulier et assez fort; le ventre un peu dur, non douloureux à la pression. (Douze sangsues au cou; glace sur la tête; sinapismes aux pieds et aux cuisses.)

Vers les huit heures du matin le délire était beaucoup moins violent, mais continuel; du reste, même état. (Dix sangsues à chaque tempe; lavement purgatif; glace sur la tête.)

Le délire continua toute la journée.

Le 30, nuit assez calme, délire tranquille, face rouge, conjonctives injectées, yeux brillans, pupilles médiocrement dilatées, pouls fréquent, régulier, assez développé. Le lavement n'a point été rendu. (Seize sangsues autour de la tête; glace; sinapismes aux genoux; diète.)

Le 31, la face reste rouge et couverte de sueur; la langue est blanche et assez humide, la chaleur de la peau modérée, la respiration libre, le délire tranquille.

(Epithème froid; vésicatoire à la nuque.)

1^{er} décembre. Nuit calme, face rouge, sueur visqueuse sur tout le corps, réponses promptes et justes, cessation du délire, tremblement des mains, mouvemens convulsifs des yeux et des muscles de la face, mouvemens continuels de mastication, langue humide et blanchâtre, point de selles, urines assez abondantes et un peu rouges. (Epithème froid; looch avec seize gouttes'de laudanum.)

2 décembre. Nuit très-calme, face dans le même état que la veille, point de délire. Le malade se plaint de douleurs dans les articulations. La langue est blanche, un peu sèche au centre; la soif vive, le ventre un peu balloné. (Looch avec vingt-quatre gouttes de laudanum.)

3 décembre. Même état. (Même prescription; on fait en outre appliquer deux sangsues à chaque

tempe.)

Le 4 décembre, un peu de délire pendant la journée: cependant le malade répond juste aux questions qu'on lui fait. Face rouge, pupilles contractées, peau chaude, souple et humide; pouls fréquent, régulier, peu développé et assez mou; langue blanche et humide, ventre balloné, un peu sensible à la pression vers la région hypochondriaque droite; plusieurs selles dans la journée, douleurs vives dans les articulations scapulo-humérales. (Vingt-quatre grains de musc.)

Les 5 et 6 décembre, même état. (On substitue au

musc six grains de jusquiame.)

Le 7, point d'effet marqué de la jusquiame; météorisme, langue sèche et un peu brunâtre, délire par in-

stant, deux selles, pouls très-fréquent.

Les 8 et 9, même état. La respiration est un peu embarrassée; elle s'entend moins à droite au moyen du stéthoscope. On ne peut explorer que les parties antérieures de la poitrine, à raison de l'agitation du malade et de la dissiculté de le mouvoir. Le thorax résonne médiocrement, mais également de chaque côté. (Vingtquatre grains de jusquiame.)

Le 10, langue fuligineuse, affaissement des traits de la face, pouls faible, petit et irrégulier; météorisme,

diarrhée, respiration stertoreuse.

Le 11 décembre mort à quatre heures du matin.

Ouverture du cadavre faite vingt-quatre heures après la mort. — Cadavre d'un homme de cinq pieds quatre pouces. Embonpoint médiocre, muscles saillans, poitrine large et bien conformée; deux petits ulcères au sacrum.

Peu de sang s'écoula à l'onverture du crâne; l'hémisphère gauche du cervean était un peu plus volumineux que le droit, par une disposition naturelle; dans l'un et l'antre, les circonvolutions étaient très-marquées. La pie-mère, comme bonrsouflée, était infiltrée d'un peu de sérosité; les ventrieules latéraux contenaient environ une demi-once de sérosité transparente; à la base du crâne, il y en avait environ une once. La substance cérébrale était ferme; celle du cervelet et de la protubérance annulaire paraissait l'être moins que dans l'état naturel.

Le poumon droit adhérait antérieurement à la plèvre costale par une fausse membrane grisâtre, molle, facile à déchirer; sa base était unie au diaphragme par une membrane de même nature. Sa partie moyenne, refoulée vers le médiastin, faisait place à environ une pinte et demie d'un liquide séro-purulent contenue dans la plèvre. Le poumon en était réduit à peu près à moitié de son volume naturel, et ne contenait qu'une très-petite quantité d'air; son tissn, sain dans presque toute son étendue, offrait vers sa base et en arrière une tache d'un noir verdâtre, de la grandeur des plus grandes fèves de marais, répandant une odeur gangréneuse, infecte et nauséabonde; sa consistance était lumide, et son aspect était analogue à celui de l'escharre produite par l'application de la potasse caustique; on la réduisait en putrilage en la grattant avec le scalpel.

Cette tache ou escharre pénétrait d'environ six lignes dans le tissu du poumon, auquel elle adhérait intime-

ment, et qui offrait autour d'elle, et à la distance d'environ un pouce, la densité hépatique, et un tissu rouge et grenu à l'incision.

Le poumon gauche offrait une couleur marbrée; son tissu était sain et crépitant. — Le cœur, d'un volume naturel, était très-bien proportionné; ses ventricules

contenzient quelques concrétions polypiformes.

La membrane muqueuse de l'estomac était pâle; il y avait seulement un peu de rougeur vers l'orifice cardiaque. L'intestin grêle présentait, dans toute son étendue, une couleur jaune foncé qui ne disparaissait pas par le lavage. Il n'y avait pas d'ulcérations dans le cœcum, non plus que dans le reste du gros intestin.

Tous les autres organes étaient sains.

Obs. XV. Gangrène du poumon, escharres gangréneuses détachées et formant bourbillon (1). — Un agent de police, âgé de cinquante-trois ans, grand, bien constitué, d'un tempérament bilieux et lymphatique, était malade depuis six semaines lorsqu'il entra à l'hôpital de la Charité le 16 juin 1811; il avait la respiration gênée, une toux fréquente, assez facile, avec expectoration de crachats jaunes, opaques, assez épais, et remarquables par une odeur très-infecte, analogue à celle de la gangrène; l'haleine avait cette odeur plus encore que les crachats: la poitrine résonnait bien partout. Depuis le début de la maladie, il était dans un état de faiblesse qui augmentait chaque jour. Les chairs étaient molles, le teint fort blême, et l'amaigrissement peu marqué.

Depuis le jour de son entrée jusqu'à sa mort, on remarqua peu de changemens dans les symptômes

⁽¹⁾ Par M. Cayol, professeur à la Faculté de Médecine de Paris.

ci-dessus; la maigreur sit peu de progrès; les chairs devinrent de plus en plus molles et slasques, et, les derniers jours, les mains s'insiltrèrent; l'odeur gangréneuse de l'haleine devint de plus en plus prononcée. Les quinze ou vingt derniers jours, le malade restait toujours couché sur le côté droit. Il n'y eut ni hémoptysie, ui altération dans les facultés intellectuelles. Le 20 juillet, au matin, il se trouvait un peu mieux : cependant, à l'approche de la nuit, il prévit qu'il ne la passerait pas. Il mourut effectivement vers huit heures du soir.

Ouverture du cadavre faite dix heures après la mort.—La peau était pâle et jaunâtre, les chairs molles, et dans un état voisin de l'infiltration; mais il n'y avait d'œdème bien marqué qu'aux mains et aux avant-bras; les yeux étaient ouverts et encore assez brillans; les traits de la face n'étaient pas altérés; la raideur cadavérique, assez prononcée aux membres inférieurs, l'était peu aux membres supérieurs, et n'existait pas encore au cou et à la tête.

Le thorax, large et bien conformé, résonnait bien à droite, et presque comme un tambour à gauche; ce qui fit penser à Bayle qu'il y avait pneumo-thorax de ce côté. Cette opinion fut bientôt confirmée par l'issue avec sissement d'une assez grande quantité de gaz extrêmement fétide, à travers une petite ouverture pratiquée au milieu d'un espace intercostal. Ce côté de la poitrine renfermait, en outre, deux ou trois pintes d'une sérosité noirâtre, bourbeuse, d'une fétidité repoussante.

Le poumon, noirâtre et refoulé à la partie supérieure de la poitrine et vers le médiastin, semblait au premier coup d'œil presque entièrement détruit: il avait à peine le cinquième de son volume, et présentait à son sommet une cavité anfractueuse capable de loger un œuf de cane. La substance pulmonaire qui formait en dehors les parois de cette cavité était si mince et si facile à déchirer, que, quoique nous ayons trouvé la cavité ouverte après l'écoulement du liquide renfermé dans la poitrine, nous n'oserions assurer que cette ouverture n'avait pas été produite en cherchant à détruire les adhérences de cette partie du poumon : cependant Bayle penchait à croire qu'elle s'était formée longtemps avant la mort. Quoi qu'il en soit, la cavité était pleine du même liquide que ce côté de la poitrine. Sa surface interne n'osfrait aucune trace de cet enduit purulent, membraniforme, qu'on trouve ordinairement dans les cavités ulcéreuses du poumon; et l'on y voyait à nu le tissu pulmonaire devenu noirâtre, mou, trèsfacile à déchirer; elle était anfractueuse, et les anfractuosités formaient comme autant de cavités secondaires inégales. Chacune de ces cavités sccondaires , ainsi que la cavité principale, contenait, indépendamment du pus dont nous avons parlé plus haut, des masses putrilagincuses entièrement isolées, d'un jaune-brun, se déchirant très-facilement, et se résolvant en une sorte de putrilage assez semblable à un paquet de filasse putréfiée. Celle de la grande cavité avait à peu près le volume d'une noix; le volume des autres était proportionné à la grandeur des cavités qui les rensermaient. On voyait encore dans le centre de ces masses putrilagineuses beaucoup de filamens noirâtres analogues au tissu pulmonaire, qui indiquaient qu'elles n'étaient que des escharres détachées du poumon; et en esset, elles avaient unc grande analogic avec les lambeaux de tissu cellulaire gangrénés et putréfiés qu'on retire de certains abcès très-considérables et compliqués de gangrène. Tout le lobe supérieur du poumon était si intimement adhérent à la plèvre costale, qu'il était tout-à-fait impossible de l'en séparer. Le tissu pulmonaire, dans l'endroit de cette adhérence, était plus dur que dans l'état ordinaire; mais partout ailleurs, dans les parois de la cavité ulcéreuse comme dans tont le lobe inférieur, il était noirâtre, mou, sans élasticité, sans trace d'inflammation ni de tubercules. La plèvre qui le recouvrait, dépouillée de l'enduit pultacé noirâtre qu'y avait laissé le pus épanché, paraissait à peine un peu plus épaisse et un peu plus opaque que dans l'état or-

dinaire, mais sans rougeur ni injection.

La plèvre costale, dans l'endroit de son adhérence avec le poumon, était très-épaissie, dure, comme sibreuse, noirâtre, et tout-à-fait identifiée avec le tissu pulnionaire. Dans le reste de son étendue, elle était recouverte par une fausse membrane d'une demi-ligne au moins d'épaisseur, et qui s'en détachait avec la plus grande facilité. Cette fausse membrane, brune à sa surface interne, probablement à cause de son contact avec la sérosité brune et bourbeuse dont j'ai parlé, était jaune dans toute son épaisseur, homogène, de la consistance du blanc d'œuf cuit; en un mot, elle avait tous les caractères des fausses membranes albumineuses récentes. Quant à la plèvre elle-même, elle était à peu près dans son état naturel, et l'on distinguait à travers elle les côtes et les muscles intercostaux ayant une légère teinte brune, différente de celle que détermine un commencement de putréfaction (d'ailleurs le sujet était encore chaud).

Le côté droit de la poitrine renfermait environ une pinte de sérosité roussâtre et limpide. La plèvre n'offrait aucune altération, et le poumon, libre de toutes parts, crépitant quoique peu élastique, était d'ailleurs parfaitement sain. La matière noire pulmonaire y était

très-abondante, et l'on y voyait en outre quelques petites masses noires d'une grosseur appréciable ou même égale à celle d'un grain de blé, et d'une consistance

plus forte que celle du blanc d'œuf durci.

La membrane muqueuse de la trachée-artère était d'un rouge livide très-intense, surtout à l'endroit de la division des bronches. Cette teinte, qui s'étendait très-peu dans la bronche du côté droit, se prolongeait jusque dans les deuxième et troisième divisions de la bronche gauche; mais ensuite la membrane muqueuse des ramuscules bronchiques, et de ceux même qui s'ouvraient dans la cavité ulcéreuse, reprenait sa couleur naturelle.

Dans le larynx, la membrane muqueuse était à peine un peu plus rouge que dans l'état naturel.

Le cœur et les gros vaisseaux, ainsi que les viscères abdominaux, n'offrirent rien de remarquable.

Obs. XVI. Gangrène partielle du poumon; escharre tombée en déliquium putride (1). — Un homme âgé de quarante-cinq ans, d'une forte constitution, d'un tempérament bilieux, était affecté depuis trois mois de coryza continuel, ou plutôt d'enchifrènement. Depuis la même époque, il avait de temps en temps de la fièvre; il avait maigri considérablement, et n'était plus en état de travailler lorsqu'il entra à l'hôpital de la Charité le 15 octobre 1811.

Voici ce qu'il présentait alors de remarquable. La partie supérieure du nez paraissait plus large que dans l'état naturel; de sorte qu'à l'aspect du malade, on soupçonnait un polype dans les fosses nasales. Cependant on n'en voyait aucune trace en regardant dans le

⁽¹⁾ Par Bayle, et tirée de ses manuscrits inédits.

fond de la gorge. Le malade ne se plaignait d'autre chose que d'un enchifrènement continuel, de n'avoir pas d'appétit, et de perdre ses forces de jour en jour. Il avait une petite toux assez fréquente; mais il n'expectorait autre chose que de la salive. Il n'avait jamais eraché de sang, n'avait aucune douleur de poitrine, se couchait indifféremment sur les deux côtés, et n'avait d'autre gêne de la respiration que celle qui paraissait résulter de l'embarras des fosses nasales.

La toux paraissant dépendre uniquement de l'écoulement du liquide, qui, des fosses nasales, tombait dans l'arrière-bouche, on pensa que le malade n'avait autre chose qu'un polype, et on le fit transférer dans les salles de chirurgie, où il mourut au bout d'environ deux mois, le 20 décembre 1811.

Dans cet espace de temps, il toussa de plus en plus; il eut, dans les derniers temps, la respiration très-gênée et une douleur vive dans la région du larynx, ce qui fit penser à M. Boyer qu'il était atteint de phthisie laryngée.

Ouverture. — Le sujet était très-amaigri, mais cependant encore assez charnu.

On ne trouva aucune lésion dans l'abdomen ni dans le crâne.

Le larynx était sain et pâle, et n'offrait absolument aucune lésion. — La trachée-artère, examinée jusque dans ses troisièmes ramifications, ne présentait aucune trace d'inflammation; elle était partout pâle, et renfermait seulement une assez grande quantité d'un mucus très-liquide.

Le poumon droit osfrait un grand nombre d'adhérences celluleuses fort serrées et d'ancienne date; il était d'ailleurs sain dans son tissu.

Le poumon gauche était dense, d'un rouge livide

dans sa moitié inférieure, qui avait un volume considérable. Elle était dans un état d'engouement trèsprononcé, et très-voisin de l'hépatisation; mais ce dernier état n'était nulle part bien marqué. On trouvait, vers la partie inférieure du lobe inférieur de ce poumon, une portion de la substance pulmonaire réduite en une sorte de putrilage grisâtre et d'une odeur gangréneuse, semblable à celle des ulcères gangréneux qui constituent souvent la phthisie pulmonaire ulcéreuse. Cette substance putrilagineuse était parfaitement continue avec la substance pulmonaire environnante, qui n'était que rouge et engorgée, et sur laquelle elle tranchait par sa couleur et sa consistance. Il n'y avait point de cavité avant qu'on eût enlevé cette substance putrilagineuse, qui n'avait pas de forme régulière ni bien circonscrite, et dont le volume pouvait être évalué à celui d'une grosse noix. Le poumon n'offrait d'ailleurs aucune autre lésion; il ne contenait point de tubercules, et adhérait comme le droit à la plèvre costale par un tissu cellulaire assez abondant.

Le cœur était parfaitement sain.

Obs. XVII. Pleurésie et pneumo-thorax par suite de la rupture dans la plèvre d'un abcès gangréneux du poumon. — Michel Hardy, journalier, âgé de quarante-deux ans, d'un tempérament bilieux, d'une bonne constitution, marié, travaillant au flottage des bois, s'était bien porté jusqu'à l'âge de vingt ans. A cette époque il eut une fièvre tierce qui dura un an; après quoi elle devint quarte, et dura encore six mois. Deux ans après, il éprouva pendant un mois une céphalalgie violente, qui céda à l'usage des bains de pieds froids. Cette céphalalgie reparut trois fois à des intervalles de six mois ou un an.

Il se porta bien ensuite jusqu'à l'âge de trente-six ans, qu'il fut pris, en travaillant, de douleurs trèsvives entre les deux épaules. Il entra à l'hôpital de clinique de la Faculté. On lui appliqua deux moxas, l'un sur la quatrième vertèbre dorsale, l'autre sur la huitième on neuvième. Les donleurs cessèrent aussitôt après l'application des moxas. Le malade resta quinze jours à l'hôpital; après quoi il reprit son travail habituel, quoique les plaies des deux moxas continuassent à suppurer. Au bout de six mois, la suppuration s'arrêta, et les douleurs reparurent. Le malade rentra à l'hôpital de clinique. On lui fit des frictions avec le liniment volatil; les douleurs diminuèrent, mais ne cessèrent pas entièrement. Il sortit de l'hôpital après deux mois de séjour, et y rentra ensuite deux autres fois à cing on six mois d'intervalle.

Vers les premiers jours d'avril 1818, il prit, par le conseil d'un empirique, deux bouteilles de jus d'herbes, ce qui lui procura plusieurs selles, à la suite desquelles les douleurs cessèrent; mais l'appétit se perdit, et il survint de la toux avec une expectoration abondante, tellement fétide qu'elle lui causait un dégoût extrême, et souvent même des nausées. Cet état continuant, le malade entra à l'hôpital Necker le 30 mai 1818, et présenta l'état suivant:

Embonpoint médiocre, peau brune, décubitus pouvant avoir lieu sur tous les côtés, plus facile sur le côté gauche; toux fréquente, et le plus souvent par quintes; expectoration assez abondante, jaune et opaque; la respiration s'entendait très-bien à droite, beaucoup moins à gauche et avec un râle muqueux; la poitrine résonnait un peu moins à gauche, taut antérieurement que postérieurement. D'après ces signes, on porta le diagnostic suivant : péripueumonic chronique légère,

occupant le centre du poumon gauche. Le cœur était dans l'état naturel.

Du 30 mai au 7 juin, même état.

Le 7 juin, après les quintes de toux, le cœur donnait une impulsion assez forte. La respiration s'entendait bien dans le côté droit; mais à gauche on ne l'entendait plus du tout, si ce n'est vers le sommet du poumon, où elle était beaucoup plus faible que les premiers jours, et à sa racine, où, au contraire, elle s'entendait beaucoup mieux. Le côté gauche de la poitrine résonnait encore plus mal que le jour de l'entrée du malade. D'après ces signes, je fis ajouter à la feuille du diagnostic : la péripneumonie a commencé à se résoudre vers la racine du poumon; mais il est survenu une pleurésie avec épanchement séro-purulent dans la plèvre gauche.

Le 12 juin, la respiration s'entendait, mais très-peu,

sous la clavicule gauche.

Le 16, on pouvait soupçonner plutôt que l'on n'entendait le bruit de la respiration dans la moitié antérieure-supérieure gauche de la poitrine et dans le côté. Le son était redevenn très-clair dans cette étendue. D'après ce signe, je sis ajouter au diagnostic du 7 juin : pneumo-thorax. Le malade toussait beaucoup; les crachats étaient assez abondans, opaques et silans. La céphalalgie était intense, surtout dans les quintes de tonx, au milien desquelles le malade était souvent pris de vomissemens.

Le 17 juin, la respiration s'entendait peut-être un peu mieux dans la partie du côté gauche désignée cidessus. La donleur du dos, qui avait disparu depuis le mois d'avril, se manifesta derechef entre les cinquième et sixième côtes gauches. Cette douleur était très-vive, et il semblait au malade qu'elle était mobile, mais sans sortir de l'intervalle indiqué.

Du 17 au 24, même état. La douleur était toujours aussi forte. Le malade se conchait alternativement sur les deux côtés, mais restait beaucoup plus long-temps sur le gauche.

Le 24, la respiration s'entendait moins, et avec un léger râle au sommet de l'épaule gauche, entre la clavicule et le muscle trapèze. Le cœur avait assez d'impulsion. On n'entendait pas la respiration sous la clavicule gauche. Le côté gauche de la poitrine paraissait, plus étroit postérieurement que le droit.

Du 24 juin an 1er juillet, même état.

Le 1er juillet, la respiration ne s'entendait pas à gauche.

Le 3, la poitrine résonnait également bien dans les deux parties antérieures et latérales. La respiration s'entendait bien à droite, nullement à gauche, tant antérieurement que postérieurement, excepté à la raeine du poumon, et peut-être un peu sous la clavieule. Le malade avaité prouvé des douleurs plus vives dans le dos ; depuis la veille, la toux était plus violente; vers midi il eut une quinte très-forte, pendant laquelle il ressentit une douleur vive et déchirante dans le eôté gauehe. Il expectora, dans l'espace de quelques minutes, environ une demi-pinte de crachats jaunes, opaques, un peu filans, et paraissant contenir du pus en grande quantité. Cette expectoration sembla soulager et affaiblir à la fois le malade.

Du 3 au 7, même état. Expectoration abondante pendant les quintes de toux. Le 7, la respiration ne s'entendait nullement sous la clavicule gauche, quoique la poitrine sonnât bien dans cet endroit. La poitrine résonnait moins bien en arrière du même côté. On entendait un peu la respiration dans la fosse susépineuse, et au-dessus de la clavicule gauche.

Dans la nuit du 7 au 8, douleur plus vive dans le dos, dissiculté plus grande de respirer, expectoration la même. Le 8, la respiration s'entendait un peu sous la clavicule gauche et sans aucun râle jusqu'à la troisième ou quatrième côte, mais beaucoup moins qu'à droite. L'impulsion du cœur était plus forte sous la clavicule gauche qu'à la région du cœur. Cette impulsion se faisait un peu sentir en arrière, du côté gauche, où l'on entendait aussi un peu la respiration vers la racine du poumon, mais beaucoup moins qu'à droite.

Du 8 au 17 juillet, même état. La céphalalgie et la toux privaient le malade de sommeil; l'anxiété était trèsmarquée, l'appétit encore bon; l'expectoration, par instans très-dissicile, nécessitait des essorts qui provo-

quaient le vomissement.

Le 17, la poitrine résonnait un peu mieux dans le côté droit du dos que dans le gauche; mais cependant la dissérence n'était pas très-trauchée. La pectoriloquie, cherchée dans plusieurs points, ne fut point trouvée : la voix frémissait seulement avec plus de force entre le bord interne de l'omoplate et l'épine, vers la racine du poumon (1). La respiration était dans le même état.

⁽¹⁾ On ne devait rien conclure de ce frémissement plus fort, qui, à raison du lieu, devait être attribué aux gros troncs bronchiques. Si l'on eût exploré un peu plus bas, on eût reconnu infailliblement l'ulcère par une pectoriloquie plus évidente. On n'a point entendu non plus chez ce malade le tintement métallique. Il est probable que ce pliénomène n'avait pas lieu, ou au moins il ne pouvait exister que très-rarement, et pendant des intervalles très-courts, à raison de la position déclive de l'ouverture de l'ulcère : au reste, ce phénomène n'aurait été ntile au diagnostic qu'en avertissant de chercher avec plus de soin l'ulcère dont il suppose toujours l'existence préalable; car le pneumo-thorax et l'épanehement liquide

Le 18, le malade épronvait des douleurs assez vives qu'il rapportait aux régions épigastrique et hypochondriaques. Le ventre était un peu tendu, et les urines ne coulaient pas. Même état du reste.

Du 18 au 24, même état. Le 24, face plus altérée, anxiété plus grande, douleurs extrêmes en toussant,

expectoration pen abondante.

Du 24 juillet au 1^{cr} août, exacerbation des symptômes, anxiété extrême, écume à la bouche, suffocation imminente, face violette.

Mort dans la muit du 31 juillet au 1er août.

Ouverture cadavérique faite vingt-quatre heures après la mort. — Cadavre de cinq pieds un pouce, maigreur peu marquée, front sillonné de rides longitudinales, surtout au-dessus du nez; peau d'une couleur jaune terreuse; lèvres violettes, couvertes de salive écunieuse.

Le crâne ne sut pas ouvert.

Le côté gauche de la poitrine était visiblement plus petit que le droit (1). La poitrine, percutée, rendait un son assez bon partont antérieurement, moins bon ou mauvais postérieurement à gauche.

Lorsque le scalpel pénétra dans la cavité gauche de

étaient déjà, comme on l'a vu, suffisamment constatés. La contreépreuve par la commotion, qui nécessairement anrait eu ici un résultat positif, comme le prouveront les faits exposés dans la troisième partie, a été négligée; ou au moins il n'eu est pas fait mention dans les notes recueillies au lit du malade, d'après lesquelles cette observation a été rédigée. Note de l'auteur.

⁽¹⁾ Ce fait, assez commun, est propre à prouver que le rétrécissement de la poitrine à la suite des épanchemens thoraciques dont il sera parlé plus bas peut commencer long-temps avant qu'il y ait une absorption notable et efficace, et que la dilatation du côté affecté est loin d'être un signe constant de l'empyème. (Neta de l'auteur.

la poitrine, il en sortit avec sissement une quantité assez considérable (à en juger par le temps que dura ee sissement) d'un gaz fétide, répandant une odeur d'hydrogène sulfuré insupportable, et analogue à celle de

la gangrène.

Le poumon gauche, refoulé vers la colonne vertébrale et le médiastin , adhérait aux cartilages des eôtes par son bord antérieur, au moyen d'une exsudation pseudo - membraneuse d'un blanc très - légèrement jaune, et dont la eonsistance était analogue à celle du blane d'œuf cuit, avec beaucoup plus de fermeté. Il adhérait au médiastin et à la portion postérieure des côtes jusqu'à leurs angles, par une fausse membrane molle, jaunâtre, épaisse d'une ligne à une ligne et demie, et dans laquelle on remarquait un commencement d'organisation. La plèvre eostale et la face externe du poumon étaient recouvertes d'une fausse membrane semblable, enduite en dedans d'une eouche de pus d'un jaune verdâtre, friable, demi-liquide, que l'on enlevait faeilement avee le manche du scalpel sans altérer la fausse membrane.

L'espace compris entre le poumon et les côtes était à moitié vide. Le reste de cet espace était rempli par un liquide jaunâtre, demi-transparent. Au fond était déposée une assez grande quantité de matière purulente semblable à celle qui recouvrait la plèvre pulmonaire

et costale, mais plus liquide.

La base du poumon adhérait dans toute sa eireonférence au diaphragme, par une fausse membrane analogue à celles qui formaient les autres adhérences. Cette adhérence presque intime n'était interrompue que vers la partie antérieure du poumon, et dans une étendue d'un pouce et demi seulement.

En enlevant le poumon, on trouva à la partie

moyenne de sa face inférienre une ouverture à bords minces, noirâtres, inégaux et comme lacérés, dans laquelle on aurait pu introduire une grosse plume d'oie. La conleur noire s'étendait circulairement à deux on trois lignes du bord de l'ouverture, en formant une tache qui, par son ramollissement humide ainsi que par son odeur et son exacte circonscription, avait tout-à-fait les caractères d'une escharre gangréneuse.

L'onverture située au milieu de cette escharre conduisait, après un trajet de quatre à six lignes, à une cavité capable de loger une grosse noix, et placée dans la partie moyenne ou centrale de la base du poumon. Les parois de cette cavité présentaient plusieurs anfractuosités irrégulières, et étaient tapissées par une fausse membrane d'un blanc grisâtre, sale, et enduite de matière purulente de couleur cendrée. Cette excavation était évidemment le foyer de l'odeur gangréneuse que l'on avait sentie à l'ouverture de la poitrine, car elle l'exhalait d'une manière beaucoup plus forte. Plusieurs rameaux bronchiques venaient s'y onvrir.

Le tissu du poumon était flasque, carnifié, et contenait peu de sang; sa densité était plus grande et presque hépatique dans les parois de l'excavation, et

dans un rayon d'un demi-pouce autour.

Les ramifications bronchiques, au voisinage de l'ulcère, étaient très-dilatées. Plusieurs des plus superficielles, et qui, dans l'état naturel, n'auraient pu admettre une plume de corbeau, avaient acquis le diamètre d'une petite plume d'oie; leur membrane muqueuse était rouge, et couverte d'une mucosité puriforme, sangninolente et spumeuse.

Le poumon droit, volumineux, était sain et trèscrépitant dans toute son étendne; il adhérait ou sommet de la cavité de la plèvre par deux ou trois lames celluleuses longues d'un pouce et bien organisées. Il n'y avait de tubercules ni dans l'un ni dans l'autre poumon.

Le cœur était sain et de bonne proportion. Les intestins étaient fortement distendus par des gaz. Le foie n'offrait rien de remarquable. La vésicule biliaire, aussi distendue que celle d'un veau, contenait une bile verte foncée.

La rate offrait, à sa face externe, une couleur rouge pâle. Elle était couverte en cet endroit d'une fausse membrane molle et jaunâtre.

L'estomac présentait de la rougeur dans presque

toute son étendue, et contenait un ver lombric.

Les autres organes étaient sains.

Outre les affections essentiellement gangréneuses du poumon dont nous venons de donner des exemples, il existe une autre espèce de gangrène circonscrite du poumon: c'est celle qui survient quelquefois dans les parois d'une excavation tuberculeuse. Ce cas est des plus rares; il l'est au moins dix fois plus que la gangrène essentielle du poumon: il rentre cependant dans l'analogie de cas qui sont fort communs; car il se forme souvent à la surface des cancers de l'utérus, de ceux de l'estomac et même de ceux de la mamelle, une escharre peu profonde, d'un gris verdâtre et sale ou même noirâtre, qui tombe en putrilage et exhale l'odeur de la gangrène. Quelquefois même cette escharre envahit peu à peu la presque totalité de la masse cancéreuse, et la détruit successivement.

Peut-être certains cancers utérins, dans lesquels on ne trouve autre chose, à l'ouverture des cadavres, qu'une destruction plus ou moins complète de cet organe par une espèce d'ulcère phagédénique et trèssuperficiel, au-dessons duquel ce qui reste du tissu utérin paraît sain et sans aucune infiltration de matières cancérenses quelconques, ne sont-ils autre chose qu'une destruction du cancer par la gangrène. Je serais d'autant plus porté à le croire, que le fond et les bords de ces ulcères présentent un mélange de teintes livide, brune, noire, verte, verdâtre et grisâtre, et que l'odeur exhalée par les parties affectées est tout-à-fait analogue à celle de la gangrène.

Lorsqu'une affection semblable se développe dans une excavation tuberculeuse, ses parois, dans l'épaisseur d'une on de deux lignes, sont converties en une escharre gangréneuse molle, humide, d'une couleur sale tirant sur le gris, le brun, le vert on le noir.

On ne distingue plus, dans cette escharre, l'engorgement gris qui entoure ordinairement les excavations tuberculeuses; mais on y distingue encore les tubercules crus qui y sont compris, quoiqu'ils soient souillés de la couleur de l'escharre. Cette escharre, après s'être ramollie, est expectorée peu à peu; mais, de même que dans les ulcères qui succèdent à la gangrène essentielle du poumon, les parois de l'excavation continuent, long-temps encore après la destruction totale de l'escharre, à sécréter un pus grisâtre, sanieux, et d'une fétidité gangréneuse bien marquée.

Cette fétidité, la couleur verdâtre ou grisâtre des crachats, et la prostration extrême des forces, indiquent cette gangrène, ainsi que celle qui a été décrite cidessus. Il serait cependant facile de l'en distinguer si l'on avait suivi le malade, et reconnu la pectoriloquie antérieurement à l'époque de l'apparition des sym-

ptômes dont il s'agit (1).

⁽¹⁾ M. Cruveillier regarde comme un exemple de gangrène sèche

ARTICLE IV.

De la Péripneumonie chronique.

Connaît-on des péripneumonies chroniques? Cette question ne pourra paraître étrange qu'aux médecins qui ne se sont nullement occupés d'anatomie pathologique, ou qui ne s'en sont occupés que d'une manière très-légère. Cependant, si l'on cherche des faits propres à résoudre cette question, on n'en trouvera ni dans les observateurs anciens, ni dans les auteurs récens. Si l'on examine la question à priori, il semble peu probable qu'un organe aussi vasculaire, aussi mobile, aussi essentiellement vivant que le poumon, puisse conserver long-temps l'inflammation à ce degré de lenteur et d'inactivité qui existe souvent dans les affections semblables d'organes moins nécessaires à la vie. Aussi peut-on remarquer que les Grecs, ces ex-

et sans odeur du poumon un cas dans lequel on trouva le lobe supérieur du poumon gauche converti en une vaste caverne communiquant avec la plèvre, et contenant encore du pus blanc et sans odeur, au milieu duquel se trouvait un fragment de tissu pulmonaire détaché et bien reconnaissable. Le malade avait véen trente-cinq jours depuis l'invasion de la maladie, dont les symptômes avaient consisté principalement en une grande dyspnée et plusieurs hémoptysies; la matière expectorée avait été alternativement muqueuse, puriforme, sanglante, rougeatre, mais sans présenter aucune fétidité (Anat. path. du corps humain, 3º liv.). Il me semble que d'après ces symptômes, et la circonstance d'un pus tout-à-fait inodorc, il cût été plus rationnel de rapporter cette excavation insolite au ramollissement, à la suppuration d'un foyer d'apoplexie pulmonaire, suppuration que M. Cruveilhier regarde lui-même comme possible, ainsi que nons l'avons vu plus haut (p. 369, et qui se présente ici avec toutes les circonstances sur lesquelles M. Rousset a le premier appelé l'attention. (M. L.)

cellens observateurs de la nature, n'ont point parlé de péripneumonies chroniques : à peine en trouveraiton le nom dans les écoles des derniers siècles, trop habituées cependant (on peut le dire des meilleures)

à imaginer des maladies d'après une théorie.

Si quelques médecins en parlent en ce moment à Paris, ils entendent par là, avec les écoles les plus étrangères à l'anatomie pathologique, la phthisie pulmonaire considérée comme terminaison de la péripneumonie. Cette opinion est encore celle de M. Broussais, qui semble même la croire nouvelle (Examen des Doctrines, etc., t. 11, passim). Nous verrons plus tard le peu de solidité des fondemens sur lesquels elle est assise.

Je ne connais qu'un petit nombre de cas qui puissent être regardés comme des exemples de péripneumonies

chroniques, et ils sont tous assez rares.

J'ai trouvé quelquesois, ainsi que je l'ai dit dans l'article précédent, autour des cavités qui succèdent à une escharre gangréneuse du poumon, la substance pulmonaire beaucoup plus dure que dans l'état d'hépatisation simple et *criant* sous le scalpel. La surface des incisions que l'on y fait présente l'aspect granulé d'une manière plus marquée que dans la pneumonie aiguë. Lorsqu'on déchire ce tissu, ces granulations sont aussi plus distinctes, beaucoup plus fermes et plus sèches, et par leur rapprochement simulent des œuss d'insectes pressés les uns contre les autres sans aucun intermédiaire; elles présentent les nuances variées qui existent dans l'hépatisation aiguë; mais le gris violet ou le rouge livide y domine. On y distingue très-peu de points jaunâtres, et quelquefois une teinte verdâtre prononcée indique encore le sphacèle qui a existé dans le voisinage : ce tissu est à peine humide, et l'on n'en

peut presque rien faire suinter en raclant avec la lame

du scalpel (1).

J'ai trouvé la même lésion dans des cas où, à la suite d'une hémoptysie, il s'était manifesté des signes de péripneumonie légère qui ont duré pendant plusieurs semaines.

On observe parfois, mais très-rarement, et ordinairement d'une manière peu distincte, quelque chose de semblable autour des grandes excavations tuberculeuses, ou dans les petits intervalles que laissent entre eux des tubercules nombreux; mais il est beaucoup plus commun d'y trouver les traces d'une hépatisation aiguë, et survenue seulement quelques heures avant la mort. Il faut surtout se garder de confondre avec l'un ou l'autre cas l'engorgement gris, demi-transparent, vitriforme, humide, et dont les incisions présentent une surface lisse et homogène, que l'on rencontre très-fréquemment dans les poumons pleins de tubercules, et qui n'est lui-même qu'une des formes de ces productions accidentelles (2).

(1) Cette proposition ne me semble pas exacte. Le tissu pulmonaire induré qui entoure les foyers gangréneux, loin d'être sec, est le plus ordinairement humide, ædémateux, et cet ædème semble même, ainsi que le dit M. Cruveilhier (Anat. pathol., in-fol., 5e liv.), représenter l'ædème de la gangrène des extrémités. (M. L.)

(2) M. Chomel repousse cette distinction, et persiste à ne voir dans l'infiltration tubereuleuse qu'une des formes de l'inflammation chronique du tissu pulmonaire Dict. de Méd., t. 17, p. 253. Les raisons qu'il allègne à l'appui de cette opinion me paraissent tout-à-fait mal fondées: nous les examinerons au chapitre de la Phthisic.

Le même observateur prétend que l'induration grisâtre (tubereuleuse ou non) qui constitue la péripnenmonie chronique n'est pas accompagnée des phénomènes propres à la pneumonie aiguë, mais en offre d'autres qui lui appartiennent presque exclusivement, tels que la diminution du bruit respiratoire, les craquemens, le râle créEnsin on peut appeler chroniques des péripneumonies qui, d'abord aiguës, ont été entravées dans leur marche par la saignée ou d'autres moyens anti-phlogistiques, insustisans cependant pour obtenir une résolution prompte, et même pour empêcher des récrudescences, dont ils modèrent seulement les essets. J'ai vu des péripneumonies rester ainsi pendant deux mois à l'état d'engouement qui se changeait en œdème simple avant de se terminer. Chez d'autres, il existait

pitant à grosses bulles, et l'obscureissement du son au-dessous des clavicules et sur ces os eux-mêmes ouvr. cité, p. 254. Il importe de rectifier tout ce qu'il y a d'inexact dans cette proposition. D'abord il n'est pas vrai que la diminution du bruit respiratoire et l'obscurcissement du son de la poitrine sous les clavicules appartiennent presque exclusivement à la péripheumonic chronique. On les observe non-sculement dans tous les cas de productions accidentelles développées dans les poumons tubereules, encéphaloïdes, kystes séreux, productions cartilagineuses, osseuses, pétrées, etc.), mais eucore dans les cas de productions semblables développées à la surface de la plèvre, et comprimant le poumon, dans les cas de pleurésies particlles, etc. Je ne crois pas, d'un autre côté, qu'on puisse rapporter les craquemens et le râle crépitant à grosses bulles à une induration chronique ou autre du tissu pulmonaire. Le bon seus dit que de pareils phénomènes ne sauraient se passer que dans un tissu encorc complétement perméable à l'air; et pour le craquement en particulier, il me paraît démontré que s'il a quelquefois son siège dans le tissu pulnionaire, c'est lorsque ce tissu est non-seulement perméable, mais encore dilaté et crevassé comme dans l'empliysème interlobulaire V. plus haut, p. 350). Il est possible que M. Chomel l'ait véritablement entendu dans le cas de phthisie, soit parce qu'il y avait en même temps empliysème du poumon, soit parce que la surface interne de la plèvre était devenue inégale par suite de la présenee des tubercules ou toute autre eause; mais il est possible aussi que cet honorable professeur, qui s'obstine à n'employer que l'auscultation immédiate, ait été trompé par le bruit du frottement de l'oreille contre la poitrine, frottement si difficile à éviter avec cette méthode. (M. L.)

en outre quelques points constamment imperméables à l'air, et par conséquent hépatisés. J'ai même vu des abcès du poumon se former dans cette période chronique de la maladie, dans laquelle cependant, même dans ce cas, très-peu de malades succombent. Dans le petit nombre de sujets dont j'ai en occasion de faire l'ouverture, j'ai trouvé cà et là, dans le poumon, des portions d'une consistance plus ferme et moins lumide que dans l'hépatisation aiguë, mais d'ailleurs tout-àfait semblables. Le tissu pulmonaire, dans leurs intervalles, était fortement infiltré d'une sérosité mêlée de petits points puriformes, plutôt suspendus que dissous, et qui me paraissaient indiquer, ainsi que la teinte jaunâtre du tissu pulmonaire lui-même, la résolution d'une péripneumonie qui était arrivée au degré de suppuration.

ARTICLE V.

Des Péripneumonies latentes et symptomatiques.

La pneumonie est une des maladies qui sembleraient devoir être le moins facilement latentes, à raison de l'importance de l'organe affecté, et des graves inconvéniens qui naissent du trouble de ses fonctions. Nous avons déjà vu cependant que les pneumonies simples les plus intenses sont quelquefois fort difficiles à reconnaître pendant les premiers jours; mais ce sont surtout les pneumonies compliquées avec une autre maladie qui peuvent le plus facilement échapper à l'attention du médecin. Nous allons indiquer les complications les plus fréquentes, et les plus propres à masquer la maladie.

La péripheumonie se joint souvent aux autres maladies du poumon. Je ne parlerai point ici de sa réunion à la pleurésie, parce que ce cas sera le sujet d'un chapitre particulier. Nous avons déjà vn qu'elle vient quelquefois compliquer l'engorgement hémoptoïque; plus souvent encore, elle survient chez les sujets attaqués d'adème du poumon. La congestion séro-sanguinolente vers le poumon, qui a lieu chez presque tous les mourans, se change souvent en pucumonic pour peu que l'agonie se prolonge, et présente des points distinctement hépatisés, surlout dans les temps où la constitution régnante est inflammatoire. Cette pneumonie des agonisans est ordinairement accompagnée d'un râle tracliéal très-fort et suffocant; mais le même symptôme peut avoir lieu sans qu'elle existe. L'existence de ce râle, lorsqu'il est extrêmement fort, est sans contredit la circonstance qui pent rendre le râle crépitant de la péripneumonie commençante le plus difficile à entendre. M. Andral, qui a rencontré cette difficulté dans ses observations, paraît même la regarder comme insurmoutable (Clin. med., t. n, p. 236, et alibi, passim); mais, avec de l'habitude et de l'attention, on distingue toujours le râle crépitant, malgré le râle muqueux le plus bruyant qui puisse exister dans les bronches. Je n'ai jamais trouvé de dissiculté à cet égard que dans des cas qui étaient plutôt des agonies que des maladies, et où la partie engouée du poumon était très-peu étendue.

La pneumonie se joint quelquesois aux diverses variétés du catarrhe; mais cela est assez rare pour qu'il semble que le catarrhe soit l'assection de poitrine qui admet le plus dissicilement cette complication. Il n'est pas très-commun de voir une péripneumonie se gresser sur un catarrhe aigu; et, dans les épidémies de pneumonie, les sujets attaqués de catarrhes chroniques pituiteux ou muqueux sont peut-être moins souvent attaqués que les hommes tout-à-fait sains. Il est cependant quelques exceptions à cet égard. Le catarrhe suffocant, et particulièrement celui qui attaque les jeunes gens on les hommes dans la force de l'âge, est souvent compliqué de pneumonie. On voit en outre quelques sujets attaqués de catarrhes chroniques ordinairement secs, et de temps en temps muqueux, qui ont une singulière disposition à contracter une pneumonie par les causes les plus légères, et qui en ont deux on trois par an.

Les phthisiques sont sujets à des pneumonies ordinairement peu étendues, et dont les symptômes se confoudent par cela même très-facilement avec eeux de la maladie plus grave dont les poumons sont attaqués. Il est done important d'explorer de temps en temps la poitrine des phthisiques, et surtout quand le malade épronve une sièvre plus marquée qu'à l'ordinaire, ou qu'il tombe tout-à-coup dans une grande prostration.

Plusieurs affections qu'on peut regarder comme générales ont une tendance remarquable à être compliquées de péripueumonie, ou à la produire symptomatiquement. Ainsi la péripueumonie survient quelquefois dans le cours d'une attaque de goutte ou de rhumatisme. Si les douleurs des membres cessent à son apparition, elle se fait ordinairement reconnaître ou au moins soupçonner par des symptômes manifestes; mais si ces douleurs persistent, la pueumonie est latente, ou ne peut être reconnue qu'à l'aide d'une exploration attentive.

Les fièvres éruptives sont quelquesois compliquées de pneumonie. La rougeole surtout présente fréquemment cette complication, surtout à l'époque de la disparition de l'éruption. La pnenmonie est assez souvent manifeste dans ce cas; elle est au contraire presque toujours latente quand elle survient dans le cours d'une

petite-vérole confluente ou d'une sièvre érysipélateuse intense. Il en est de même des pneumonies qui surviennent dans le cours d'une fièvre continue grave. Rien n'est plus commun que cette complication, surtout en hiver, et quand il règne d'ailleurs des péripneumonies: et le plus souvent aucune gêne extraordinaire de la respiration, aucune expectoration, aucun ensin des symptômes ordinaires de l'inflammation des poumons ne décèle son invasion. Il est vrai qu'elle n'a guère lieu qu'aux approches de l'agonie; mais il est probable aussi que bien souvent elle la détermine. Chez les sujets jeunés et robustes, une exacerbation notable de la fièvre peut quelquefois la faire soupçonner. Chez les vieillards au contraire, chez les sujets épuisés par une longue durée de sièvre intense et de diète, on voit survenir tout-à-eoup une prostration subite, accompagnée de perte de connaissance. La peau devient terreuse, les excrétions fétides, les dents et la langue se couvrent d'un enduit fuligineux, le coma ou le râle trachéal surviennent, et l'agonie commence. Ces derniers symptômes coïncident souvent avec l'apparition d'une pueumonic, chez les sujets épuisés par une maladic chronique grave, et particulièrement par les cancers.

On doit ranger parmi les péripueumonies symptomatiques celle qui constitue le symptôme prédominant dans les fièvres pernicieuses péripueumoniques. L'anatomie pathologique de cette affection est encore fort peu avancée, parce qu'il est rare que l'on succombe à ces affections, contre lesquelles la médecine possède un moyen sûr dans le quinquina, toutes les fois qu'il est employé à temps. Quelques faits cependant ont prouvé qu'à l'ouverture des corps on trouve les traces d'une véritable pneumonic; et j'ai trouvé moi-même le râle crépitant très-intense et les crachats glutineux

480 TRAITEMENT DE LA PÉRIPNEUMONIE. dans deux accès de sièvre pernicieuse péripneumonique (1).

ARTICLE VI.

Traitement de la Péripneumonie.

La pneumonie, de même que toutes les autres maladies inflammatoires, semble être du nombre des cas où l'indication à remplir est des plus évidentes. Cependant, si on cherche à l'établir sur une théorie quelconque, on verra que les moyens les plus opposés ont été tour à tour préconisés d'une manière exclusive. Nous nous contenterons, en conséquence, d'exposer les résultats de l'observation relativement aux principales méthodes de traitement qui ont été proposées jusqu'ici contre cette maladie. Nous examinerons les effets des évacuations sanguines, des dérivatifs, des évacuans, des médicamens dits fondans et altérans, du tartre

⁽¹⁾ La pneumonie latente est très-fréquente à la suite des grandes opérations, et c'est une des eauses de mort contre laquelle les bons chirurgiens se tiennent le plus en garde aujourd'hui. Les signes fournis par l'auseultation et la percussion ne permettent guère de méconnaître cette terrible complication; mais il faut avoir soin d'explorer souvent ces malades, car les symptômes généraux se réduisent d'ordinaire à un peu de gêne de la respiration.

On trouve souvent aussi, dans les poumons des sujets morts après une grande suppuration, des foyers purulens on puriformes qu'on serait tenté de prendre pour le résultat d'une pneumonie lobulaire, mais qui, se développant, ainsi que l'ont démontré les intéressantes recherches de M. Velpeau (V. Revue médicale, décembre 1826), sons l'influence de l'absorption du pus et de son transport dans la circulation générale, doivent être considérés comme une preuve positive de la possibilité des métastases. (M. L.)

stibié à haute dose, et nous parlerons ensuite du ré-

gime qui convient aux pneumoniques.

Evacuations sanguines. - Depuis Hippocrate jusqu'à nous, la plupart des médecins ont regardé la pneumonie comme une des maladies où la saignée produit le plus souvent des effets héroïques. Les bons praticiens n'ont admis à cet égard que des exceptions peu nombreuses; et quelques théoriciens, hérétiques de la médecine, ont seuls osé proscrire ce remède. Il n'y a pas un accord aussi uniforme relativement à la quantité de sang que l'on doit tirer à la fois, à l'époque de la maladie à laquelle la saignée cesse d'être utile, et à l'élection du lieu où la saignée doit être faite. Parmi les anciens, la plupart ne tiraient du sang qu'au début de la maladie; mais ils le laissaient couler jusqu'à ce que le malade tombât en défaillance. Galien lui-même a suivi quelquefois cette pratique. Elle a été fort usitée dans l'avant-dernier siècle et au commencement du dernier. Elle est encore assez commune en Angleterre, et beaucoup de médecins de ce pays font faire, au début d'une pneumonie, des saignées de vingt-quatre, trente et trente-six ouces. On ne peut blâmer cette pratique : il est certain qu'une saignée abondante, faite lorsque la maladie commence, fait tomber beaucoup plus vite l'orgasme inflammatoire que des saignées moins fortes et plus répétées ne feront un peu plus tard, et l'on a moins à craindre la récrudescence de l'inflammation (1).

t) Ce n'est pas sculement une, ce sont deux, trois, quatre saiguées de trente onces que prescrivent les médecins anglais au début d'une fluxion de poitrine; et il paraît même que le commun des praticiens continue ce traitement suractif jusqu'à la fin de la maladie on du milade. Leur grande maxime paraît être que le uanger d'une large saignée est toujours moindre que celui de la maladie, et ils

Les anciens regardaient la saignée comme suspecte après les premiers jours; ils craignaient de supprimer l'expectoration; et les meilleurs praticiens des deux derniers siècles ne voulaient pas que l'on saignât après le cinquième jour, lorsque l'expectoration est abondante et muqueuse. Cette crainte pouvait être fondée relativement aux saignées portées jusqu'à produire la lipothymie; mais l'expérience prouve tous les jours que l'on peut faire très-utilement des saignées assez abondantes dans des pneumonies déjà avancées, parvenues même au degré de suppuration, et accompagnées d'une expectoration copieuse.

La pratique la plus communément suivie aujourd'hui dans toute l'Europe consiste à faire, au début de la maladie, une saignée de huit à seize onces, et à la répéter tous les jours, et quelquefois même deux fois dans

citent avec complaisance cette sentence de Diemerbroek: Præstat ægrum debilem sanari quam fortem mori (V. J. Forbes, translation of the treatise on mediate auscultation; London, 1827, p. 240 et 241). Je taisse à penser si, avec de parcils principes, il ne doit pas quelquesois arriver que le malade meure débilité dès le second ou le troisième jour de traitement.

Les médecins italiens ne paraissent pas beaucoup plus rèservès que les médecins anglais sur l'emploi des émissions sanguines dans la pneumonie. Le tableau des péripneumouies traitées par Rasori à l'hôpital de Milan montre que, tout en employant un autre mode de traitement très-actif, il a fait saigner ses malades jusqu'à douze, quatorze et seize fois, chaque saignée étant de donze onces (V. Archives de Méd., t. 1v, p. 458; mars 1824. Le docteur Acerbi, de son côté, nous dit avoir traité cent quarante-denx péripneumoniques, sur lesquels trente furent saignés de dix à vingt fois, chaque saignée étant aussi de douze onces; et il paraît avoir pour pratique habituelle de faire saigner nuit et jour, de telle sorte qu'il lui est arrivé de tirer, dans l'espace de huit à dix jours, quinze à vingt livres de sang. (V. Annotazioni di medicina pratica del dottore Enrico Acerbi; Milano. 1819) (M. L.)

vingt-quatre heures, si les symptômes inflammatoires ne cèdent point, ou si, après s'être apaisés, ils reprennent au bout de quelques heures une nouvelle intensité. Après les cinq ou six premiers jours, on éloigne davautage les saignées; et un peu plus tard on ne tire plus de sang, à moins d'une indication très-évidente par le retour de la force du pouls, l'augmentation de l'oppression et de la fièvre. On attachait autrefois beaucoup d'importance an choix de la veine, et l'on ouvrait de préférence eelle du bras du côté affecté. Aujour-d'hui il est à peu près universellement reconnu que ce choix est assez indifférent.

Il est quelques cas où la sajgnée est évidemment contre-indiquée, ou au moins dans lesquels on ne peut tirer que très-peu de sang, et une ou deux fois tout au plus : telles sont les pneumonies des vieillards caehectiques; eelles qui compliquent une maladie dans laquelle les signes d'une altération septique des liquides sont manifestes, telles que les fièvres continues graves, dites putrides ou adynamiques, et le seorbut. On a vu des épidémies dans lesquelles, les malades ayant été soumis à l'influence de causes débilitantes, presque aucun pneumonique ne pouvait être saigné sans s'en trouver plus mal. J'ai moi-même en occasion d'observer une semblable constitution sur les eonscrits de l'armée française en 1814. Quoique les pneumonies fussent très-communes dans l'épidémie qui se manifesta parmi eux, je ne trouvai que très-rarement l'indication de tirer du sang; et le petit nombre de ceux qui me parurent la présenter se trouvèrent si mal de la saignée, que je n'osai pas la réitérer.

Dans les pneumonics gangréneuses, une saignée pout être utile au début, lorsque le malade est fort et pléthorique, et que les accidens inflammatoires sont bien

prononcés; mais il saut craindre de la porter trop loin,

et d'augmenter la disposition septique.

On en peut dire autant des fièvres rémittentes pernicieuses péripneumoniques. Sans doute il peut être nécessaire, lorsque l'on est appelé au milieu d'un accès, de tirer du sang pour s'opposer à une suffocation imminente; mais il faut prendre garde de passer le but, et d'abattre en pure perte les forces du malade. Il ne faut pas perdre de vue qu'ici la saignée ne peut guérir une maladie dont la cause reprendra malgré elle une activité nouvelle au bout de quelques henres, et que l'expérience, seul juge dont l'autorité ne puisse être contestée, a décidé depuis long-temps que le quinquina est le seul remède efficace contre cette maladie.

J'ai été témoin de quelques cas de fièvres pernicieuses existant sous le masque de diverses affections inflammatoires, et qui, traitées par des médecins timides, et trop habitués à faire une médecine purement symptomatique, furent combattues par des saignées trop répétées, et des doses de quinquina trop faibles ou trop tôt suspendues. Ces fièvres ne se terminèrent pas d'une manière franche, et laissèrent après elles des accidens bizarres et variés, qui quelquefois se sont terminés par la mort, et d'autres fois n'ont cessé qu'an bout de plusieurs années. J'ai vu la même chose arriver dans les cas où l'on n'avait pas tiré de sang, mais où, par suite de différentes circonstances, le quinquina avait été donné par trop petites doses ou trop peu de temps. On trouvera un de ces faits dans le chapitre du pneumo-thorax.

La péripneumonie avec affection bilieuse demande aussi que l'on soit plus réservé sur l'emploi des évacuations sanguines, que lorsque l'inflammation est franche

et sans complication.

Dans les cas dont il s'agit, et dans tous les autres, la saignée est d'autant plus contre-indiquée que le pouls est plus faible. Cependant tous les praticieus savent que cette faiblesse du pouls n'est quelquefois qu'apparente, et qu'alors on voit l'artère reprendre de la force et de la plénitude après la saignée Cette distinction de la faiblesse fausse on réelle du pouls est un des points dans lesquels se fait le mieux reconnaître un praticien expérimenté, et malheureusement les plus habiles s'y trompent. L'usage du stéthoscope diminucra beaucoup le nombre des cas où l'on peut hésiter, comme nons le montrerons en traitant de l'auscultation des mouvemens du cœur. Nous nous contenterons de dire, pour le cas dont il s'agit, que toutes les fois que les pulsations du cœur seront, proportion gardée, beaucoup plus énergiques que celles des artères, on peut saigner sans crainte, et être sûr de relever le pouls. Mais si le cœur et le pouls sont également faibles, presque toujours la saignée jettera le malade dans un état de prostration complète. J'ai cependant vn quelques cas dans lesquels une petite saignée, pratiquée dans des circonstances semblables, et comme une tentative faite en désespoir de succès, a réussi à relever l'énergie des organes de la circulation. Mais ces cas sont très-rares, et n'ont guère lieu que lorsque la faiblesse dépend d'un certain degré de congestion cérébrale (1).

⁽¹ Je ne sais pourquoi Laennee a omis ici de faire mention des saignées locales. Les sangsues et les ventouses scarifiées out cependant leur indication dans le traitement de la pneumonie. Elles sont utiles quand, après plusieurs saignées, on est arrivé saus amélioration notable ou soutenue au cinquième on sivième jour de la maladie. Elles sont utiles encore quand la pneumonie a succédé à

Méthode dérivative. - La plupart des médecins regardent les vésicatoires comme étant, après la saignée, le moyen le plus efficace à opposer à la péripueumonie. Plusieurs ont l'habitude d'en appliquer sur la poitrine immédiatement après la première saignée; d'autres, craignant d'augmenter la congestion locale, n'ont recours an même moyen que plus tard, ou appliquent de préférence les vésicatoires vers les extrémités. J'emploie peu les vésicatoires sur la poitrine, surtout dans la période d'acuité de la maladie, parce que bien rarement la dérivation qu'ils produisent m'a paru être la eause principale de la guérison. En général, on peut dire que les vésicatoires, les sinapismes, les ventouses sèches, et les autres irritations artificielles de la peau, sont des moyens trop faibles pour déplacer une irritation aussi active que celle qui a lieu dans la pneumonie aiguë. Trop souvent ils augmentent l'intensité de la fièvre, et par cela même la congestion pectorale. Leur application sur la poitrine même rend ce dernier inconvénient plus à craindre, et gêne en outre l'action des muscles inspirateurs. Par toutes ces raisons, je pense

la suppression d'une hémorrhagie habituelle, et qu'il est devenu nécessaire de rappeler le sang vers l'ulérus ou les vaisseaux hémorrhoïdaux. Elles sont utiles surtout dans la pneumonie des vieillards, qu'on ne peut saigner, quoi qu'en disent les phléholomanes, avec autant de complaisance que les adultes.

M. Lerminier emploie simultanément la saignée générale et les sangsues appliquées en grand nombre sur le côté malade V. Clin. médic., t. II, p. 579). C'est une bonne manière de faire, surtout dans les pneumonies des adultes et des jeunes gens. Chez les vieillards, les ventouses scarifiées sont peut-être préférables, parce qu'elles agissent à la fois comme déplétives et comme dérivatives, et qu'en se servant de la ventouse à pompe, on peut tirer une quantité de sang plus facilement appréciable que celle tirée par les sangsues. (M. L.

que l'emploi des vésicatoires et de leurs succédanés doit être borné au cas où, après la période d'acuité, une pneumonie se résout trop lentement, et à ceux de pneumonie chrouique; et qu'il faut autant que possible éviter de les appliquer sur les points les plus mobiles de la poitrine, c'est-à-dire la partie moyenne des côtés (1).

Méthode alcaline et fondante. — Cette méthode, par laquelle les anciens se proposaient de rendre le sang moins plastique, consiste, comme nons l'avons dit (v. p. 169), dans l'emploi des alcalis plus on moins neutralisés, et particulièrement des sous-carbonates de potasse, de soude ou d'ammoniaque, du savon médicinal et des sels neutres purgatifs, tels que les sulfates de soude, de potasse, etc.; mais alors on donne ces derniers à une dose trop faible pour que l'effet purgatif ait lieu. A ces moyens, on a ajouté, dans le dernier siècle, le polygala de Virginie, apporté en Europe par Tennent, et vanté d'abord comme une sorte de spécifique pour

⁽¹⁾ L'indication des vésicatoires dans la pneumonie se tire en général de l'affaissement du malade, de la faiblesse des contractions du cœur et des artères, et de l'augmentation de la dyspnée après les premières saignées. Les bons praticiens ne les appliquent jamais de prime abord sur la poitrine, mais bien aux jambes, aux enisses, ou à la partie interne des bras. Lorsqu'ils n'agissent pas comme dérivatifs, ils ont du moins l'avantage de relever instantanément les forces, et de donner ainsi la possibilité de recourir de nouveau aux émissions sanguines, et particulièrement aux saignées locales. On en peut dire autant des sinapismes, dont sculement l'action est moins soutenue.

Il faut sans doute être réservé sur l'emploi de ces moyens, mais ce serait, je crois, tomber dans l'evagération que de le restreindre aux cas de pueumonies dout la résolution est leute, et surtout aux cas de pueumonies chroniques, dont l'existence est toujours si problématique. M. L.)

la pneumonie. Cette opinion, née en Amérique, venait de ce que les indigènes regardaient le polygala comme le remède de la morsure du serpent à sonnettes, et l'on venzit de constater que cette morsure détermine quelquefois des pneumonies dans les cas où la mort n'est pas très-prompte. Les praticiens italiens surtout, et Sarcone en particulier, firent un grand usage du polygala de Virginie. Il m'a paru fort peu utile, ainsi que les autres moyens dont je viens de parler, dans le traitement de la pneumonie. Je n'en ai jamais observé d'inconvénient notable; mais je dois dire aussi que leur action ne m'a jamais paru héroïque. Ces moyens favorisent l'expectoration; mais leur action est trop lente et trop peu énergique pour qu'on puisse les employer avec quelque confiance contre une maladie aussi rapide dans sa marche. Leurs effets sont plus marqués dans la pueumonie chronique ou devenue telle. Peu de praticiens emploient ces moyens à titre de béchiques; la plupart préfèrent employer dans cette vue le kermès minéral ou l'oxymel scillitique, et encore n'ont-ils recours à ces médicamens que vers la fin de la maladie : dans la période aigue, ils s'en tiennent en général aux boissons délayantes et mucilagineuses.

Méthode évacuante. — Il est. en général, utile d'entretenir une certaine liberté de ventre chez les pneumoniques, surtout vers l'approche de la convalescence. Les lavemens on quelques légers laxatifs suffisent ordinairement pour atteindre ce but. Quelques praticiens emploient en outre les purgatifs, à titre de dérivatifs, pour diminuer la congestion pectorale.

Les vomitifs ont été aussi fort employés, soit comme dérivatifs, soit à raison d'une complication bilieuse. Stoll les employait toujours au début concurremment avec la saignée, et j'ai vu faire la même chose avec succès par Corvisart. Finke, dans l'épidémie de Tecklembourg, a souvent guéri par l'émétique seul des pneumonies qu'il regardait comme des affections bilieuses larvées, Aujourd'hui les affections bilieuses étant fort rares et peu intenses, on emploie aussi fort rarement l'émétique à titre de vomitif.

Méthode tonique. — Les toniques, et en particulier le quinquina, sont souvent fort utiles dans les pneumonies des vieillards, des sujets cachectiques et débilités, et particulièrement vers la fin, lorsqu'après la période de suppuration, la fièvre est tombée et que la résolution se fait très-lentement. Les anciens prescrivaient le vin dans les mêmes circonstances (1), et je les ai quelquefois imités avec succès. On voit même de temps en temps certaines épidémies de pueumonies dans lesquelles la saignée est constamment unisible, et le quinquina utile dans toutes les périodes de la maladie. On ne peut nier ce fait, qui a été fréquemment observé, surtout en Allemagne, vers la fin du dernier siècle (2). La théorie de Brown a même dû à cette constitution médicale une partie de sa vogue dans ce pays. On trouve un grand nombre d'exemples semblables dans l'ancien Journal de Médecine. J'en ai vu moimême beaucoup, particulièrement dans l'épidémie de l'armée, en 1814, dont j'ai déjà parlé.

Dans la gangrène du poumon, le quinquina est le

¹⁾ ABETEUS, de Curat. acut., lib. II, cap. 1.

⁽²⁾ BANG, Act. reg. Soc. med. Hafn., vol. 1, p. 266.

JADELOT, Mém. de la Soc. royale de méd., 1776, p. 87.

FRANK, Erlanterungen der Brownischen arzaeylehr, VI. abschnitt,

Horn., Beytrage zur Med. klinik. 1, p. 276, 547.

GIBEL, Hufeland Journal, etc., XVII. B. 5 st., p. 54.

RADEMACHER, ibid . xvi B. 2 st., p. 10

meilleur moyen auquel on puisse avoir recours. Je l'ai employé avec suecès lors même que l'hépatisation développée autour de l'escharre gangréneuse était fort étendue, et j'y ai même ajouté quelquefois le vin et l'opium, mais sculement lorsque la violence des symptômes inflammatoires avait commenée à diminuer. Pour qu'il produise quelque esset, il faut en donner une once chaque jour, ou l'équivalent en extrait. J'ai continué plusieurs fois avec avantage le sulfate de quinine à dix-huit grains par jour pendant plus d'un mois. L'opium seul n'a jamais été conseillé, que je sache,

L'opium seul n'a jamais été conseillé, que je sache, eomme moyen de combattre l'inflammation pulmenaire. On sait qu'à haute dose il peut la produire luimême, et j'en ai vu des exemples à la suite d'empoisonnemens. Cependant il a été employé quelquefois avec suecès dans les mêmes circonstances que le quinquina. Hors ees cas, il ne doit être employé qu'avec précaution, pour calmer l'agitation nerveuse et l'insomnie, ou

pour arrêter une diarrhée trop abondante.

Méthode altérante.—Les anciens donnaient le nom d'altérans aux médicamens qui, sans produire d'évacuation notable ou constante, procurent cependant la résolution de diverses espèces d'engorgemens, et particulièrement des engorgemens inflammatoires. Aujour-d'hui nous regardons presque tous ces moyens comme des stimulans du système lymphatique, et nous expliquons ainsi leur action résolutive. L'action des alcalis, des sels neutres, des purgatifs et des béchiques même, de la scille, et des préparations antimoniales surtout, peut aussi, si l'on veut, s'expliquer de cette manière. Le mereure a été fort employé depuis quelques années dans cette vue, particulièrement en Angleterre et en Allemagne. La même méthode est peut-être plus ancienne en Italie, car elle était familière à Sarcone. Le

calomel et le mercure soluble de Halmemann sont les préparations les plus usitées : quelques uns les combinent avec l'opium pour obvier aux évacuations alvines. Je ne me suis pas assez souvent servi de ce moyen pour pouvoir bien l'apprécier; mais je l'ai assez employé dans d'autres affections inflammatoires, et en particulier dans la péritonite, pour savoir qu'il n'est héroïque que lorsqu'on le donne à une assez forte dose pour déterminer un commencement de salivation, avec lequel paraissent les premiers signes de la résolution. Dans la péritonite, par exemple, l'orgasme inflammatoire tombe au moment où les gencives commencent à se gonfler.

Les moyens dent nous avons parlé jusqu'ici, diversement combinés, forment à peu près toutes les ressources thérapeutiques employées par la plupart des praticiens de l'Europe (1). A en juger par les tables né-

⁽¹⁾ Lacouec a passé sous silence une médication altérante qu'avec sa disposition à tenter les remèdes énergiques, je suis surpris qu'il n'ait pas employée : je veux parler du carbonate de potasse à haule dose, proposé par Mascagni au commencement de ce siècle, et qui paraît avoir eu, dans les mains de ce célèbre anatomiste et de quelques uns de ses élèves, des succès incontestables V. Mem. del. Soc. ital. del. Sienc., t. XI; Moden. 1804 - Sull' uso del carbonato di potassa per le renelle e peripneumonie.). Le premier essai en fut fait dans une épidémie de pueumonies très-meurtrières qui régnaient en 1800, dans quelques communes de la province de Sienne. Voyant que les saignées répétées et les moyens ordinaires étaient complétement inefficaces, Mascagni conseilla de donner aux malades pour toute boisson, et immédiatement après la première saignée, une lessive faite avec les cendres de sarmens de vigne, de genêls et de sougères. La réussite surpassa toute attente : sous l'influence de cette boisson, les crachats perdaient peu à peu de leur viscosité, l'expectoration devenait facile, des sueurs abondantes se manifestaient, les urines devenaient plus lénues et plus copienses, et la maladie disparaissait; si bien que l'on ne vit plus périr personne de cette pucumonie épidémique des que ce traitement fut

crologiques publiées pendant les dernières années, et d'après les renseignemens que j'ai obtenus de praticiens de divers pays, le résultat commun de cette méthode est une mortalité d'un sur huit au moins, et d'un sur six au plus.

Tartre stibié à haute dose. — Les préparations antimoniales ont été employées à haute dose, soit empiriquement, soit d'après des vues théoriques, pour combattre diverses maladies inflammatoires et autres. Dans le cours du dix-septième siècle surtout, si l'on en juge par les monumens des controverses du temps, des cures brillantes et beaucoup d'événemens malheureux furent la suite de cette pratique. Peut-être ces derniers doivent-ils être attribués, d'une part, à ce que les préparations que l'on employait étaient trop actives, et de

devenu d'usage commun. Fort de ce premier succès, Mascagni engagea quelques médecins de Sienne et de Florence à donner pour toute tisane, dans la pneumonie aiguë, de l'ean tenant en dissolution du carbonate de potasse neutre, cristallisé et non déliquescent. Les avantages qu'ils en obtinrent furent tels que Mascagni n'hésitait pas à dire : « Quelle que soit l'intensité de la péripneumonie, quel que « soit le degré où elle est parvenue, dans tous les cas, ce sel, donné « à la dosc d'un gros en vingt-quatre heures quantité qu'il faut « augmenter progressivement chaque jour, et porter jusqu'à celle « d'une once et même davantage, si son action salutaire tarde bean-« coup à se manifester, ou si le danger est très-pressant), procure « des évacuations abondantes par les voies urinaires, par la peau, « par les intestins, et, en rendant l'expectoration moins visqueuse, « plus liquide et plus copicuse, résont promptement l'engorgement « inflammatoire du parenchyme pulmonaire. » (V. Bulletins de la Faculté de médecine, ann. 1815, n° VII.)

Ces faits me paraissent avoir été trop oubliés. L'autorité de Mascagni était assez grande pour appeler l'attention des praticiens sur le mode de traitement qu'il proposait; et après tout le carbonate de potasse méritait peut-être autant de confiance que le tartre stibié à haute dosc. (M. L.)

l'autre, à ce qu'on ne savait pas encore assez les manier. Quoi qu'il en soit, des restes de cette médication se retrouvent de temps en temps dans la pratique des médecins du siècle dernier. Je ne veux pas parler de l'emploi du tartre stibié à petites doses, et comme vomitif, ni même de la méthode de Rivière, qui, comme on le sait, faisait vomir avec l'émétique, dans es pneumonies, tons les jours ou tous les deux jours. Je remarquerai seulement en passant que cette méthode a toujours conservé des partisans parmi les praticiens. On connaît l'anecdote de Sérane le père, rapportée par Berden (1). J'ai vu moi-même M. Dumangin, médecin de l'hôpital de la Charité, employer constamment cette méthode dans le traitement de la pneumonie : presque jamais il n'y joignait la saignée, et sa pratique était tout aussi henrense que celle de Corvisart, qui saignait beaucoup dans la même maladie. Mais l'émétique, administré de cette manière, est un évacuant, et ses bons essets peuvent par conséquent être attribués à une dérivation sur le canal intestinal.

L'emploi du kermès, comme béchique, peut être regardé comme un reste de son ancien emploi comme altérant. On trouve dans l'ancien Formulaire des Hôpitaux de Paris, imprimé en 1767, des restes d'une pratique plus hardie : c'est une potion dite in pleuritide et in peripneumonia, et qui consiste en quatre gros d'antimoine diaphorétique (oxide blanc d'anti-

¹ Traité du Tissu muqueux. Sérane suivait la méthode de Rivière dans le traitement des fluxions de poitrine, et avait beaucoup de succès. Son fils, nouvellement sorti des écoles, ayant réussi à lui persuader qu'il saignait trop peu, et qu'il insistait trop sur les vomitifs, il s'écria au hout de quelque temps : « Mou fils, m'abès " gastad; mon fiis, vous m'avez gâté, vous m'avez rendu moindre « médeciu que je n'étais. » / Note de l'auteur.,

moine) suspendus dans quatre onces de suc de bourrache. Le fameux bolus ad quartanam de l'hôpital de la Charité, composé de seize grains de tartre stibié et d'une once de quinquina, est encore un autre monument de l'emploi de l'antimoine à haute dose et comme altérant.

Si j'en crois ce qui m'a été rapporté par des médecins qui ont long-temps vécu en Italie, l'emploi des préparations antimoniales à haute dose s'y était mieux conservé que dans les autres parties de l'Europe. Quoi qu'il en soit, c'est à M. Rasori, ancien professeur de clinique à Milan, que l'on doit d'avoir rappelé cette méthode trop oubliée, et d'en avoir démontré les avantages, ainsi que ceux de l'administration de beaucoup d'autres médicamens à des doses que le vulgaire des praticiens regarderait comme énormes. Je n'entends point parler ici de la théorie du même auteur, ou plutôt des modifications qu'il a faites à celle de Brown. La doctrine du stimulisme et du contro-stimulisme n'a encore de partisans qu'en Italie, et mourra peut-être sans avoir pu franchir les Alpes; mais des faits thérapeutiques aussi importans que ceux dont il s'agit doivent trouver tous les médecins praticiens, quelles que soient leurs opinions théoriques, disposés à les vérifier.

Je ne connais point de détails de la pratique de M. Rasori, qui n'en a presque rien publié. Les premières notions que j'ai eues à cet égard m'ont été données par des médecins qui avaient voyagé en Italie, et qui ne purent m'indiquer d'antres renseignemens écrits que la Description de l'Epidémie pétéchiale de Gênes par M. Rasori, traduite depuis en français par M. Fontaneilles, sous le titre d'Histoire de la Fièvre pétéchiale de Gênes, etc.; Paris, 1822. J'appris en outre,

lorsque je commençai à expérimenter cette méthode, en 1817, que mon confrère M. Kapeler l'avait tentée avec quelque avantage, et surtout sans inconvénient, chez les apoplectiques. Pendant long-temps je me bornai, comme lui, à l'employer dans cette maladie; mais l'occasion s'étant présentée à moi de traiter deux pneumoniques chez lesquels la saignée n'était pas praticable, je me déterminai à tenter chez eux le tartre stibié à haute dose, et leur guérison, aussi rapide qu'inespérée, m'enhardit à employer le même moyen dans beaucoup d'autres eas que j'indiquerai après avoir fait connaître la méthode que je suis habituellement, et qui diffère, je crois, à quelques égards de celle de M. Rasori (1).

Du moment où je reconnais une péripneumonie, pour peu que le malade soit en état de supporter la saignée, je fais tirer de huit à seize onces de sang du bras. Il est très-rare que je fasse réitérer la saignée, si ce n'est chez les sujets attaqués de maladie du cœur, ou menacés d'apoplexie ou de quelque autre congestion sanguine. J'ai même guéri plusieurs fois, et très-rapi-

Il y a ici une confusion de dates qu'il est bon, je erois, de faire cesser. Ce fut à la fin de 1821 que Laennee commença à employer le tartre stibié à haute dose dans le traitement de la pneumonie et de quelques autres maladies inflammatoires. A cette époque, il pouvait bien dire, en effet, je ne connais point de détails de la pratique de M. Rasori, pratique qui était certainement alors à peu près inconnue en France; mais il ne pouvait plus le dire en 1825, époque à laquelle il commençait d'imprimer son livre, puisque un an auparavant M. Fontaneilles nous avait donné, dans les Archives générales de médecine calviers de fèvrier et de mars 1824, la traduction du Mèmoire de Rasori sur la péripneumonie inflanmatoire et la manière de la traiter, principalement par le tartre émétique. M. L.)

dement, des péripneumonies intenses sans avoir recours à la saignée; mais habituellement je ne crois pas devoir me priver d'un moyen aussi puissant, si ce n'est chez les sujets cachectiques ou débilités, et je sais que M. Rasori agit de même. Je regarde la saignée comme un moyen d'enrayer momentanément l'orgasme inflammatoire, et de donner le temps au tartre stibié d'agir (1).

Immédiatement après la saignée, je fais donner une première dose de tartre stibié d'un grain dans deux onces et demie (nn demi-verre) d'infusion de feuille d'oranger légère et froide, édulcorée avec une demi-once de sirop de guimauve ou de fleurs d'oranger; je fais répéter la même dose de deux heures en deux heures jusqu'à ce que le malade en ait pris six, et je le laisse ensuite reposer pendant sept à huit heures, si les accidens ne sont pas urgens, et s'il éprouve quel-que penchant au sommeil.

Mais si la pneumonie est déjà avancée, si l'oppression est forte, si la tête se prend, si les deux poumons sont affectés, ou si l'un d'eux est pris en entier, je fais continuer le tartre stibié, sans interruption, de deux heures en deux heures, jusqu'à ce qu'il y ait eu un amendement dans les symptômes, et que l'amélioration

⁽¹⁾ C'est aussi, mais ce n'est pas sculement, pour donner au lartre stibié le temps d'agir que Rasori emploie simultanément les saignées dans la pneumonie; c'est encore parce qu'il serait impossible d'en donner sans danger des doses assez fortes pour que son action contre-stimulante pût suffire scule à annihiler l'excès de stimulation générale, ou, comme il le dit, la diathèse de stimulus, en vertu de laquelle la pneumonie s'est développée. Le Mémoire cité dans la note précédente contient deux observations de pneumoniques saignés jusqu'à quatorze et seize fois en moins de douze jours, en même temps qu'ils prenaient chaque jour d'un scrupple à un gros de tartre stibié. M. L.)

soit indiquée par les signes stéthoscopiques. Quelquesois même lorsque la plupart des circonstances aggravantes indiquées ci-dessus se trouvent réunies, je porte chaque dose de tartre stibié à un grain et demi, deux grains et même deux grains et demi, mais toujours dans la même quantité de véhicule (1).

Beaucoup de pneumoniques supportent l'émétique administré de cette manière sans vomir et sans éprouver d'effet purgatif. D'autres, et c'est le plus grand nombre, éprouvent deux ou trois vomissemens, et vont einq ou six fois à la selle le premier jour; mais les jours suivans ils n'éprouvent plus que des évacuations médiocres, et souvent même ils n'en ont plus. Lorsqu'unc fois la tolérance pour le médicament s'est établie (c'est l'expression de M. Rasori), il arrive même fort souvent que les malades sont constipés au point qu'on est obligé de lâcher le ventre avec des lavemens purgatifs.

Lorsque les évacuations continuent le second jour, ou quand, dès le premier, il y a lieu de craindre que l'émétique soit difficilement supporté, je fais ajouter aux six doses qui doivent être prises dans les vingt-quatre heures, une ou deux onces de sirop diacode, association contraire aux idées théoriques de MM. Rasori et Tommasini, mais que l'expérience m'a démontré être

⁽¹⁾ Laennee, comme on voit, ne prescrivait jamais plus de trente grains de tartre stibié par jour dans la pucumonie. Cette dose est bien inférieure à celle de quatre serupules que preserit quelquefois Rasori, qui d'ailleurs ne commence jamais par moins de douze grains. La pratique de Tommasini se rapproche, an contraire, de celle de mon cousin. Comme lui, il débute d'ordinaire par six on huit grains, et va rarement au-delà de quatorze; mais il emploie un excipient moins abondant, et c'est dans une potion de quatre onces qu'il suspend la dose indiquée (V. Mém. sur la nouv. Médec. ital., par E. M. Bailly, Revue médicale, mai 1825., (M. I. Ι.

fort utile. En général, l'effet du tartre stibié n'est jamais plus rapide ni plus héroïque que quand ce médicament ne détermine aucune espèce d'évacuation : quelquefois cependant l'amélioration qu'il produit est accompagnée d'une sueur générale. Quoique les évacuations alvines abondantes et les vomissemens fréquens soient à craindre à raison de l'affaiblissement et de l'irritation nuisible du canal intestinal qu'ils peuvent produire, j'ai obtenu des guérisons remarquables dans des cas où ces évacuations avaient été très-abondantes.

J'ai rencontré très-rarement des pneumoniques qui ne pouvaient pas supporter le tartre stibié, et cela ne m'est arrivé que dans mes premiers essais; de sorte que cet inconvénient me paraît devoir être attribué à l'inexpérience et au défaut d'assurance du médecin plutôt qu'à la méthode elle-même. Souvent même aujourd'hui, lorsqu'un malade a médiocrement supporté six grains de tartre stibié avec addition de sirop diacode, j'en donne le lendemain neuf grains, et il les supporte parfaitement. Au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures au plus, souvent même au bout de deux ou trois heures, on obtient par cette méthode une amélioration notable de tous les symptômes. Quelquefois même un malade qui paraissait voué à une mort certaine est au bout de quelques heures hors de tout danger, sans avoir éprouvé aucune erise, aucune évacuation, aueun autre ehangement notable, en un mot, qu'une amélioration progressive et rapide de tous les symptômes; et l'exploration de la poitrine montre la raison de ce changement subit, par l'apparition de tous les signes de la résolution.

Des effets aussi tranchés peuvent être obtenus à toutes les périodes de la maladie, et même à l'époque

ou une grande partie du poumon est envahie par l'infiltration purulente.

Du moment où l'on a obtenu une amélioration même peu marquée, on peut être certain qu'en continuant le médicament, la résolution s'achèvera sans nouveaux orages, et c'est en ce point surtout que consiste la plus grande dissérence pratique entre l'emploi du tartre stibié et celui de la saignée. Par ce dernier moyen, on obtient presque toujours une diminution de la fièvre, de l'oppression et de l'expectoration sanglante, qui fait croire au malade et aux assistans que la convalescence va commencer; mais au bout de quelques heures ces accidens reprennent une nouvelle intensité, et la même chose a souvent lieu einq ou six fois de suite après autant de saignées pratiquées coup sur coup. Je puis affirmer, au contraire, que je n'ai jamais vu de récrudescence semblable sous l'influence du tartre stibié. On peut remarquer seulement que, lorsque le malade entre en convalescence, la marche de la résolution paraît se ralentir, au moins quant aux signes stéthoscopiques; car entre le moment où le malade sent renaître ses forces et son appétit, et se croit tout-à-fait guéri, et celui où le stéthoscope n'indique plus aucune trace d'engorgement pulmonaire, il se passe souvent plus de temps qu'entre le ébut de la maladie et l'époque du commencement de la convalescence; mais la même remarque s'applique plus fréquemment encore à la puenmonie traitée par la saignée. Les malades traités par le tartre stibié n'éprouvent d'ailleurs jamais ce long et excessif affaiblissement qui accompagne trop souvent la convalescence des pueumonies traitées par des saignées répétées.

La meilleure manière d'apprécier une méthode de traitement est de la juger par ses résultars. Je n'ai com-

mencé à tenir des notes exactes à cet égard que depuis l'année dernière. Je puis assirmer que je n'ai pas mémoire d'avoir, dans les précédentes, vu mourir un homme attaqué de pneumonie aiguë, et qui eût pris le tartre stibié assez long-temps pour en éprouver les effets. J'ai vu sculement succomber quelques sujets attaqués à la fois d'une pneumonie légère et d'une pleurésie grave. Nous verrons, en traitant de cette dernière maladie, qu'après la première période d'acuité, le tartre stibié a peu d'action sur elle. J'ai vu également mourir quelques hommes attaqués, outre la pneumonie, de cancer, de phthisie tuberculeuse, de maladies graves du cœur, etc.; et ce sont ces cas surtout qui m'ont offert l'occasion de voir les différens degrés de la résolution dans la pneumonie. Enfin j'ai perdu quelques malades apportés à l'hôpital agonisans, et qui sont morts avant d'avoir pu prendre plus de denx on trois grains d'émétique.

J'ai traité, en 1824, à la clinique de la Faculté, par le tartre stibié, vingt-huit pneumonies simples ou compliquées d'un léger épanchement pleurétique : tous les malades ont guéri, excepté un septuagénaire cachectique déjà tombé dans la démence sénile, qui prit peu de tartre stibié, parce qu'il le supportait mal; et cependant la plupart de ces cas étaient fort graves. Dans le cours de la présente année, j'ai traité trente-quatre pneumoniques, dont cinq out succombé; mais de ce nombre il faut retirer deux femmes, l'une de cinquante-neuf ans, l'antre de soixante-neuf, apportées agonisantes à l'hôpital, où elles expirèrent au bout de peu d'heures, et chez lesquelles on a pu à peine administrer deux ou trois doses de la potion stibiée. Le troisième sujet était un jenne homme attaqué d'une maladie du cœur à laquelle il a succombé dans la convalescence de la puenmonie, et dont on trouvera l'histoire à la fin de ce chapitre. Le quatrième a succombé à une pleurésie chronique, dans la période de résolution d'une pneumonie sabaignë, et son histoire se trouvera à l'article de la pleuro-pneumonie. Les deux premiers sujets ne doivent par conséquent pas entrer en ligne de compte pour apprécier les effets du tartre stibié; les denx derniers sont plutôt des prenves en faveur de son efficacité contre la pneumonie. Reste un vieillard de soixante-douze ans qui a succombé au dixième jour d'une pneumonie avec congestion cérébrale; de sorte qu'en dernier résultat, sur un total de cinquante-sept pneumoniques, deux septuagénaires sculement ont succombé à cette maladie, jointe à une congestion cérébrale. C'est un peu moins d'un sur vingt-huit (1).

Dans la ville, je u'ai guère été appelé en consultation, depuis trois ou quatre ans, pour des péripneu-

⁽¹⁾ Lacunec a compris dans ce relevé tous les péripneumoniques admis à la clinique, sans distinction de ceux chez lesquels la maladie était grave, et de ceux chez lesquels elle était légère. Cette distinction cût pourtant été nécessaire pour bien apprécier l'influence du traitement sur la mortalité. On ne peut pas raisonnablement, dans des calculs pareils, faire entrer en ligne de compte des pueumonics si légères que la diéte, le séjour du lit, et quelques sangsues ou une très-petite saignée auraient suffi pour les guérir. Or, je dois dire que le quart au moins des cinquante-sept pneumoniques cités cidessus, et surtout des trente-quatre traites en 1825, étaient dans ce dernier cas. En ne tenant compte que des pneumonies bien prononcées, et dans lesquelles le traitement a en le temps d'agir, la mortalité aurait dû être calculée, suivant mes notes, à un sur vingt ou même sur dix huit. Il est probable que parcille réflexion pourrait être appliquée aux résultats de la pratique de M. Benaben, qui, dans un intéressant Mémoire publié récemment dans la Revue médicale (octobre et décembre 1829), affirme n'avoir perdu qu'un malade sur quarante-cinq. /M. L.

monies aiguës ou sans complication de pleurésie intense, que dans des cas où la mort paraissait déjà imminente; et je ne me rappelle aucun malade qui ait succombé malgré l'usage du tartre stibié, si ce n'est un vieillard de soixante-douze ans, pléthorique, que j'ai vu avec M. le docteur Juglar. Il était attaqué d'une pneumonie récrudescente après une fausse convalescence, et en avait eu trois autres depuis quinze mois. La fièvre était intense, accompagnée de subdelirium, et d'autres signes de congestion cérébrale. Il prit le tartre stibié à six grains pendant deux jours. La tolérance s'établit le second jour, les signes de pneumonie diminuèrent, les crachats redevinrent muqueux; mais la congestion cérébrale augmenta, et emporta le malade le troisième jour.

A ce cas, je peux en opposer deux autres où les probabilités de succès étaient moindres, et où cependant une guérison rapide a eu lieu.

Un agent de change, homme de quarante-cinq ans, épuisé par divers excès, fut attaqué, en 1823, d'une pneumonie. Appelé vers le quatrième jour par mon confrère M. le docteur Michel, je trouvai le malade dans un état à peu près désespéré. Le poumon droit était pris en entier malgré les saignées que l'état du malade ne permettait plus de réitérer. L'oppression était extrême; et, depuis douze heures, un ictère survenu avec douleur profonde dans la région du foie annonçait une hépatite qui était venue compliquer la pneumonie. Je conseillai le tartre stibié; et M. le docteur Michel consentit d'autant plus volontiers à l'emploi de ce médicament, qu'il l'avait vu employer par M. Rasori à Milan. Notre intention était d'en faire prendre une vingtaine de grains, par doses de deux grains, dans les vingt-quatre heures : mais, par un malentendu de la garde-malade, environ quarante grains furent donnés dans cet espace de temps. Il n'y eut que peu d'évacuations, et le lendemain nous trouvâmes l'ictère, la douleur et l'oppression dissipés, les signes stéthoscopiques notablement améliorés, la fièvre tombée, et le malade bors de danger : la convalescence n'a été troublée par ancune rechute.

Au mois de juin 1825, je fus appelé par mes confrères MM. Landré-Beauvais et Jadioux, pour M. de C....., âgé de soixante-cinq ans. Il était au onzième jour d'une pueumonie. On avait obtenu de saignées répétées plusieurs fois des rémissions marquées, mais promptement suivies de récrudescence, et depuis la veille le malade était sans connaissance; il avait le râle trachéal des agonisans, et tout son corps était couvert d'une sueur qui se refroidissait aux extrémités. Dès l'avant-veille, l'état des forces ne permettant plus la saignée, on avait tenté le tartre stibié donné dans l'eau sucrée; mais les premières doses augmentèrent une diarrhée déjà existante, et les selles qu'elles déterminèrent furent accompagnées de lipothymies qui firent suspendre le médicament, dont le malade avait pris au plus deux ou trois grains. Les deux poumons étaient affectés; le droit dans une grande étendue, et au degré d'hépatisation avancée; le gauche à la racine et à la base, et au degré d'engouement et d'hépatisation commençante. Je conseillai l'ınfusion stibiée aromatique, à un grain et demi par doses, et avec addition du sirop diacode. Ce médicament fut administré sous la surveillance de M. le docteur Flandin, jeune médecin instruit et zélé. Le malade le supporta très-bien, n'eut que le nombre de selles qu'il avait habituellement depuis plusieurs jours, en prit dix-huit grains dans les vingtquatre heures, et dans cet intervalle recouvra la connaissance: le râle, la sueur et l'oppression suffocante disparurent également. Le lendemain, nous trouvâmes le malade réellement convalescent: les signes stéthoscopiques indiquaient la résolution. On continua le tartre stibié pendant quelques jours, et aucun orage ne troubla plus la convalescence. On éleva la question de savoir si la sueur qui existait au moment où on commença l'administration du tartre stibié n'avait pas pu être critique. Pour moi, je ne puis croire qu'une sueur de ce caractère, qui avait paru avec la congestion cérébrale et le râle des agonisans, puisse être regardée comme critique, d'autant qu'elle cessa pendant l'usage du tartre stibié, avec les autres signes d'agonie.

Les résultats que je viens d'exposer sont plus heureux que ceux qui ont été publiés dernièrement de la pratique de M. Rasori (V. Revue médicale, mai 1825, p. 205)(1). Je crois que cela peut tenir à deux causes : d'abord à ce que l'auscultation nous permet de reconnaître la péripneumonie beaucoup plus vite qu'on ne peut le faire par l'observation des symptômes; et en second lieu, à ce que, suivant toutes les apparences, beaucoup de cas de pleurésies simples ou de pleuropneumonies, avec prédominance de la pleurésie, se trouvent nécessairement compris sous lé nom de péripneumonies dans le relevé de M. Rasori; car il est

¹⁾ L'article auquei Laennec renvoie ici ne contient rien qui ait trait à la pratique de Rasori; c'est un simple exposé de la doctrine du controstinulus, suivi de quelques observations recucillies à la clinique du professeur Tommasini de Bologue, par M. E. M. Bailly. C'est dans le Mémoire publié quinze mois auparavant par M. Fontaneilles 'Arch. genér. de méd., t. 18, mars 1824 que sont consignés les résultats de la pratique du professeur de Milan; je ne sais pour quelle raison Laennec n'a pas voulu le citer. 'M. L.)

impossible de distinguer l'un de l'antre ces divers cas sans le secours de l'auscultation, et nous avons déjà dit qu'on ne doit pas attendre du tartre stibié, dans le traitement de la pleurésie, des résultats aussi avantageux que dans le traitement de la pneumonie.

Mon cousin le docteur Ambroise Laennec, médecin de l'Hôtel-Dieu de Nantes, a traité, depuis deux ans, quarante pleuro-pneumonies. Dans ce nombre, il a perdu six malades, dont trois sont morts dans la convalescence, et par suite d'écarts de régime. En retranchant ces trois cas, ce serait un mort sur treize pneumoniques ou pleuro-pneumoniques (1).

Depuis ces premiers essais, mon frère a continué d'employer, tant à l'Hôtel-Dieu de Nantes que dans sa pratique particulière, le tartre stibié à haute dose dans la pucumonie, et toujours avec des résultats au moins aussi satisfaisans. Sa méthode est, en général,

⁽¹⁾ L'histoire de dix-sept de ces malades a été publiée dans le journal de la section de médecine de la Société académique du département de la Loire-Inférieure (5° livrais., Nantes, septembre 1825). Ces dix-sept observations sont toutes des exemples de pneumonies ou pleuro-pneumonies graves ; et, sous ce rapport, les résultats obtenus par mon frère sont, à mon avis, beaucoup plus concluans, quoique moins merveilleux, que eeux de mon cousin. L'une d'elles (la 10°) offre un exemple d'abcès du poumon guéri, et vient admirablement à l'appui de ce que je disais plus haut sur la nécessité d'une expectoration particulière en pareil cas. En même temps, en effet, que se manifestèrent sons l'une des clavienles les signes d'une excavation du poumon (la pectoriloquie imparfaite et le gargouillement eaverneux, le malade expectora en abondanee pendant deux jours des crachats d'abord rouges, puis semblables à de la lavure de chair, puis plus jaunes et presque purulens; et lorsque cette expectoration momentanée eut cessé, la pectoriloquie devint parfaite, le râle caverneux disparut, et fut remplace par une respiration caverneuse très-pure. Ces derniers signes ne disparurent que long-temps après la terminaison complète de la maladie.

Le docteur Hellis, de Rouen, a dernièrement adressé à l'Académie royale de Médecine un Mémoire (1) dont il résulte que, sur quarante-sept péripneumoniques ou pleuro-pneumoniques traités par la méthode de Rivière et de Stoll, c'est-à-dire par les vomitifs répétés, il n'en a perdu que cinq : c'est un peu moins d'un sur neuf, et ce résultat est plus favorable déjà que celui du traitement par la saignée et les dérivatifs, qui, comme nous l'avons dit, varie entre un mort sur six on huit malades. Il l'est beaucoup moins que celui que nous avons obtenu de l'emploi du tartre stibié à haute dose; et la méthode de Rivière n'a pas même l'avantage de pouvoir être considérée comme plus douce, car les évacuations répétées que l'on excite fatiguent beaucoup le malade et esfraient les assistans, tandis que les mêmes essets n'ont lieu tout au plus que dans les deux premiers jours en suivant la méthode que nous avons exposée.

Je continue l'usage du tartre stibié tant que la tolérance dure, et qu'il existe encore quelques traces du râle crépitant. Je vois tous les jours la tolérance durer indéfiniment chez les convalescens qui ont repris l'appétit et les forces. Ce fait contrarie la théorie de M. Ra-

(1) Ce Mémoire a été publié depuis sous le titre de Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Rouen, par M. Hellis; Paris, 1826. (M. L.)

de commencer le traitement par des saignées plus ou moins répétées, et de ne prescrire le tartre stibié que lorsque les premières saignées n'ont amené aucune amélicration notable. Mais si la pneumonie occupe à la fois les deux poumons, ou si, n'en occupant qu'un seul, elle est déjà parvenue au degré d'hépatisation, en un mot, si les signes physiques et les symptômes généraux dénotent une maladie assez grave pour faire craindre une terminaison fâcheuse, il prescrit le tartre stibié de prime abord, et, à l'imitation de Rasori, débute par des doses d'autant plus fortes que l'inflammation lui paraît plus violente. Il n'a jamais eu jusqu'iei à se repentir de cette manière de faire. (M. L.)

sori. Si les renseignemens qui m'out été donnés à cet égard sont exacts, il pense que la tolérance est due à l'exeès du stimulus qui existe dans l'économie, et qui cause la maladie; et dès que cet excès est détruit par l'effet contre-stimulant du tartre stibié, la tolérance doit, selon lui, cesser aussi. Il est vrai qu'après la période aiguë d'une pneumonie, la tolérance diminue ou cesse quelquefois entièrement; mais il est plus commun de voir le malade s'habituer au tartre stibié, à tel point que, dans la convalescence, et lorsqu'il est parvenu au point de manger autant qu'un homme bien portant, il prend encore, sans s'en apercevoir, six, neuf, douze et même dix-huit grains d'émétique.

En mettant de côté toute idée théorique, je reconnaîtrai volontiers avec M. Rasori qu'en général le tartre stibié est d'autant mieux supporté, et produit des effets d'autant plus prompts et plus héroïques, que les symptômes de la maladie et la constitution du malade annoncent plus franchement un excès de pléthore et d'énergie vitale; mais je remarquerai cependant que le même moyen réussit quelquefois parfaitement chez des sujets débilités, cachectiques, et qui n'ont pu supporter la saignée malgré une inflammation locale intense.

En comparant les faits dont j'ai été témoin, il me paraît évident que la tolérance tient au concours de plusieurs circonstances. D'abord l'émétique à doses un peu fortes fait vomir moins sûrement qu'à doses plus faibles, fait qui avait déjà été remarqué par tous les praticiens; en second lieu, l'habitude, qui familiarise l'estomac avec toutes sortes de substances, paraît s'établir très-facilement pour celle-ci, pnisque quelques vomissemens ou quelques selles liquides ont presque toujours lieu le premier jour, et presque jamais après le second. Une troisième condition, qui contribue en-

core beaucoup à rendre le vomissement plus difficile, est l'administration du tartre stibié dans un véhicule agréable, un peu aromatique, et médioerement étendu. L'éloignement des doses à deux heures d'intervalle contribue encore au même effet. J'ai fait vomir abondamment avec deux grains d'émétique dans trois verres d'eau tiède, à un quart-d'heure d'intervalle, un malade qui était au début d'une pneumonie avec affection bilieuse. Le lendemain et les jours suivans, je lui donnai le même sel à la dose de six à neuf grains, de la manière exposée ei-dessus, et il n'éprouva plus d'évacuations.

Lorsque le goût de la feuille d'oranger répugne au malade, je donne le tartre stibié dans une autre infusion aromatique, ou dans une émulsion bien suerée.

Lorsque le tartre stibié produit des évacuations trop abondantes, j'y ajoute, comme je l'ai déjà dit, une petite quantité d'opium : e'est le seul correctif que j'aie pu trouver. Le quinquina ne l'est point, quoiqu'on ait pensé qu'il neutralisait l'émétique dans le bolus ad quartanam de la Charité. Sans doute le kina, de même que les infusions végétales variées, dans lesquelles on donne habituellement l'émétique, décompose plus ou moins l'émétique : mais les combinaisons nouvelles qui résultent de cette décomposition paraissent avoir absolument les mêmes propriétés que le tartre stibié; ear on fait très-bien vomir avec un on deux grains d'émétique dans une pinte de bouillon aux herbes, de limonade, de décoction de tamarins, et même, comme je l'ai expérimenté, de décoction forte de quinquina ; et le bolus ad quartanam de la Charité lui-même, pris par petites parties surtout, fait quelquefois beaucoup vomir (1).

¹⁾ Les effets du tartre stibié, employé suivant la méthode de

La pratique que je viens d'exposer n'est pas au fond aussi hardie qu'elle le semble au premier abord, car on ne donne à la fois qu'un, deux ou trois grains au plus d'émétique, quantité que les médecins sont depuis long-temps habitués à administrer. On les donne dans un véhicule assez abondant pour que ce sel n'ait plns aucune propriété caustique, propriété qu'il n'a d'ailleurs qu'à un faible degré, car on sait qu'il ne détermine des boutons sur la peau que lorsqu'il est employé à sec, et maintenu en contact pendant deux ou trois jours. On ne se détermine à répéter les doses qu'autant que les précédentes n'ont produit aucun accident, et par conséquent on ne court jamais aucun risque, pour peu qu'on soit prudent et attentif. J'emploie tous les jours cette méthode à l'hôpital depuis 1816, et surtout depuis 1821; et quoique les détails de l'administration des remèdes ne puisse pas tonjours y être aussi exactement surveillés que chez les malades qui sont au sein de leur famille, je ne pense pas qu'aucun des témoins de mes observations se rappelle un seul accident un peu inquiétant déterminé par l'émétique. J'en puis dire autant des cas dans lesquels j'ai conseillé l'émétique, appelé en consultation par mes confrères. Je remarquerai seulement que, dans la ville, le tartre stibié produit plus souvent des vomissemens; et cela m'a para dépendre surtout de l'indiscrétion des garde-malades et des parens, qui disent au malade qu'il prend de l'é-

Rivière, c'est-à-dire à petite dose et dans un véhicule nanséabond ou peu agréable, contrarient encore fortement la théorie italienne; car il est certain que de cette manière on pent faire vomir et purger tous les jours le même homme, qui n'anrait éprouvé aucune évacuation si on cût donné une dose triple, à des intervalles moins rapprochés, et dans une boisson bien édulcorée. Note de l'auteur.)

métique, chose que j'ai toujours soin de lui laisser ignorer (1).

1°. Le tartre stibié à haute dose (de six grains à un gros par jour) peut être donné sans danger aux sujets affectés de péripneumonie, et ne détermine presque jamais chez eux, comme on pourrait s'y attendre à priori, une inflammation redontable de la muqueuse gastro-intestinale, ce que prouvent surabondamment et les symptômes observés pendant la vie et les lésions constatées après la mort, lésions qui ne diffèrent nullement dans ce cas de celles qu'on observe chez les pneumoniques traités par les seuls antiphlogistiques.

2º Le tartre stibié à haute dose, administré sent ou associé aux

⁽¹⁾ Malgré ce qu'en dit ici Laennec, les avantages du tartre stibié a hante dose dans le traitement de la pneumonie sout encore aujourd'hui en France un sujet de contestation. Les faits ne manquent pas cependant pour éclaireir la question. Il n'est pas un journal de médecine qui ne contienne de temps en temps quelques observations plus ou moins probantes sur ce point de médecine pratique. Mon ami M. Bayle en a réuni un grand nombre dans sa Bibliothèque de thérapeutique (t. 1, p. 198-312); son résumé comprend plus de mille pneumonies traitées par le tartre stibié à haute dose, seul ou associé aux émissions sanguines, et encore ne parle-t-il pas de celles qu'a traitées M. Peschier de Genève, qui n'en a pas fait connaître le nombre, et qui affirme les avoir tontes guéries, une seule exceptée. Comment une pareille masse de faits n'a-t-elle donc pas suffi pour établir positivement les avantages et les inconvéniens de ce mode de traitement? C'est que, d'un côté, le plus grand nombre de ces faits ont été présentés avec trop d'enthousiasme, qu'on n'a pas fait assez la part de ce qui devait être attribué aux efforts conservateurs de la nature ou à l'efficacité des autres agens employés en même temps que le tartre stibié, qu'on n'a pas assez précisé la gravité, la durée et les circonstances particulieres de la maladie; c'est que de l'autre on a beaucoup trop exagéré l'action fâcheuse que peuvent exercer sur les organes de la digestion de fortes doses d'un médicament vraiment irritant. Néammoins, pour tout homme de bonne foi qui prendra la peine de peser avec soin, de comparer entre elles celles de ces observations qui nous ont été données avec tous leurs détails, les deux propositions suivantes deviendront, je erois, incontestables:

J'ai essayé l'emploi du tartre stibié à hautes doses dans beaucoup d'autres maladies que la pneumonie, et particulièrement dans les maladies inflammatoires, les flux et les congestions de nature active ou hypersthénique. Convainen de l'importance dont peut devenir cette méthode, et en général l'administration de beaucoup de médicamens à des doses plus fortes qu'on ne les emploie ordinairement, je crois devoir exposer ici brièvement les principaux résultats que j'ai obtenus.

r° Quoique l'émétique réussisse en général bien dans les maladies inflammatoires et sthéniques, toutes les inflammations ne cèdent pas également à ce moyen.

2° Dans les inflammations des membranes séreuses, et en particulier dans la pleurésie, le tartre stibié est rarement héroïque, et seulement quand la maladie est très-aiguë. Il fait tomber promptement l'orgasme inflammatoire; mais lorsque le point de côté et la fièvre ont cessé, l'épanchement ne se dissipe pas toujours plus rapidement sous l'influence du tartre stibié qu'il ne le fait sans cela.

Je n'ai pas encore trouvé l'occasion d'essayer le tartre stibié dans la péritonite, et je me déterminerais dissicilement à l'employer dans cette maladie, vu que l'emploi des frictions mercurielles, porté rapidement jus-

émissions sanguines et plus sûrement dans ce dernier cas), est d'une efficacité bien réelle dans la péripneumonie, et permet d'obtenir presque toujours une guérison que les antiphlogistiques seuls, ou aidés des moyens ordinaires de traitement, n'auraient point amenée.

C'en est assez, je crois, pour engager tout bon praticien à recourir, au moins dans les cas graves, à une médication qui comme toutes les médications énergiques demande d'ailleurs de la prudence, et une surveillance attentive de la part de celui qui l'emploie. M. L.

qu'à la salivation, après une ou deux applications de sangsues, me paraît, d'après l'expérience, être la méthode qui donne les résultats les plus heureux dans cette maladie.

J'ai obtenn en quarante-luit heures, par le tartre stibié, la guérison d'une maladie qui présentait tous

les symptômes de l'arachnitis aignë (1).

3° J'ai obtenu trois fois, et à peu près dans le même espace de temps, la disparition de tous les signes de l'hydrocéphale aiguë. Dans deux de ces cas, eet aeeident était survenu dans le eours d'une fièvre eontinue. Le sujet du troisième était un jeune domestique qui, après avoir veillé presque habituellement pendant quatre mois son maître malade, fut pris de vertiges et d'autres accidens qui sirent craindre une affection cérébrale queleonque. On lui appliqua des sangsues; on lui sit faire des assusions, froides, mais vainement : au bout de deux mois, il tomba un jour sans connaissance, et resta cinq jours dans cet état sans qu'on employat aueun moyen actif. On l'apporta alors à l'hôpital Necker, immobile, insensible, la pupille très-dilatée, la face assez pâle. Je prescrivis une application de sangsues aux tempes, dont huit seulement prirent, et tirèrent très-peu de sang, et je donnai en même temps douze grains de tartre stibié pour les vingt-quatre heures. Le lendemain, il était capable de quelques mouvemens, et proférait des paroles sans suite. Je preserivis quiuze grains. Le troisième jour, il avait repris complétement la connaissance et le mouvement; il se

⁽¹⁾ L'essicacité du tartre stibié dans ce cas peut être contestée, l'amélioration ne s'étant manisestée qu'après une saignée du pied. (V. Revue médicale, juin 1825, p. 544; et Biblioth. de Thérapeutiq., t. 1, p. 298.) (M. L.)

trouvait seulement très-faible; la pupille n'était presque plus dilatée : cependant, comme il n'avait eu aucune évacuation, je prescrivis dix-huit grains d'émétique et quelques alimens. Le sixième jour, il était en pleine convalescence et demandait à manger. J'ai occasion de revoir de temps en temps ce jeune homme: il se porte aujourd'hui très-bien.

J'ai trouvé, ainsi que je l'ai déjà dit, le tartre stibié utile dans le catarrhe suffocant des adultes, et dans l'ædème aign du poumon, surtout quand ces assections

sont accompagnées d'une légère pneumonie.

Le docteur Ambroise Lacnnec a guéri par le même moyen, en très-peu de jours, un tétanos idiopathique

très-intense (1).

J'ai traité dernièrement une inflammation aiguë de plusieurs veines du bras. Le tronc de la basilique avait acquis la grosseur d'une plume de cygne et la dureté d'une corde. Son trajet était dessiné sur la peau par une ligne d'un rose foncé. L'avant-bras, très-dur et énormément tuméfié, pâle et luisant dans la plus grande partie de sa surface, était dans beaucoup de points d'une rougeur cuivrée, très-sensible à la pression, et présentait les caractères rénnis de l'œdème joint à l'érysipèle. La main était dans un état d'ædème simple. Il y avait fièvre aiguë; mais la tête était libre.

Je sis appliquer vingt-quatre sangsues à la vulve, et

⁽¹⁾ L'histoire de ce tétanos est rapportée par extrait dans la Bibliothèque de Thérapeutique de M. Bayle (t. 1, p. 258, Deux autres tétanos également idiopathiques ont été depuis traités par mon frère de la même manière, et avec le même succès. L'observation détaillée de l'un d'eux a été insérée dans l'ouvrage cité de M. Bayle (pag. 506); on peut lire celle de l'autre dans la Revue médicale, octobre 1828. (M. L.)

donner en même temps le tartre stibié à six grains. Dès le lendemain, l'orgasme inflammatoire et la fièvre étaient moins intenses, et au bout de trois jours la résolution était complète. Ce fait paraîtra sans doute remarquable aux praticiens qui ont eu occasion de voir quelquefois la phlébite aiguë, et qui savent combien rarement et difficilement cette maladie cède aux évacuations sanguines (1).

J'ai trouvé le tartre stibié utile, mais non pas au degré héroïque, dans quelques cas de chorées aiguës : c'est la seule affection nerveuse que j'aie essayé de traiter par ce moyen, et seulement dans le cas où elle paraissait jointe à une congestion de nature active vers le

cerveau et la moelle épinière (2).

Le rhumatisme articulaire est, après la pueumonie, la maladie inflammatoire dans le traitement de laquelle le tartre stibié m'a paru le plus efficace. La durée moyenne de la maladie, sous l'influence de ce moyen, est de sept à huit jours; et l'on sait qu'elle est d'un à deux mois sous l'influence de la saignée ou de la méthode expectante. Mais le tartre stibié réussit moins bien quand il y a à la fois rhumatisme musculaire et articulaire.

J'ai même quelquefois observé, quoique rarement, des récrudescences de l'inflammation articulaire sans avoir discontinué l'usage du médicament, et j'ai été obligé dans deux cas de l'interrompre, parce que la tolérance ne pouvait s'établir.

J'ai obtenu dans quelques ophthalmies et angines

⁽¹⁾ On trouvera l'histoire détaillée de cette maladie dans la Revue médicale, cahier d'octobre 1825. (Note de l'auteur.)

⁽²⁾ L'ouvrage cité de M. Bayle (t. 1, p. 280 et 294) contient trois de ces faits. (M. L.)

graves une guérison aussi rapide que dans la pneumonie (1).

Je n'ai point encore employé le lartre stibié contre l'instammation simple de la membrane interne du canal intestinal; mais la rougeur de la langue, une douleur très-marquée et augmentant par la pression dans l'épigastre et dans toute autre partie de l'abdomen, une diarrhée abondante avec ténesme, ne m'ont point arrêté dans les cas de pneumonie et de rhumatisme articulaire où ces complications se rencontraient; et j'ai vu disparaître ces symptômes sous l'influence du tartre stibié, aussi rapidement que ceux de la maladie principale. En un mot, je ne regarde pas la gastro-entérite des fièvres comme une contre-indication à l'emploi du tartre stibié. Ne sait-on pas d'ailleurs qu'une multitude d'inflammations externes, d'ophthalmies, par exemple, cèdent mieux à des topiques légèrement stimulans qu'aux émissions sanguines et aux émolliens?

⁽¹ M. Bayle a inséré dans sa Bibliothèque de Thérapeutique t. 1, p. 289 et suiv.) une note que je lui avais communiquée, et qui contient un extrait de quelques uns des faits dont parle ici Lacnnec. Je ne veux en rappeler que ce qui a trait au rhumatisme arciculaire.

Treize cas de cette affection, traitée par le tartre stiblé à haute dose, ont donné le résultat suivant :

Un dans lequel le traitement a nui; Deux dans lesquels il a été inefficace;

Deux dans lesquels son succès a été contestable; Huit dans lesquels il a été évidemment utile.

Ce résultat, quoique intéressant, ne peut donner qu'une idée approximative de la pratique de Laennee sous ce point de vue. Il avait traité ainsi tous les rhumatisans admis à l'hôi ital Necker (où trois premiers mois de 1825; et si j'avais tenu des notes plus exactes, le nombre de ces observations pourrait être beaucoup plus considérable. (M.L.)

Les contre-indications pour l'emploi du tartre stibié, comme pour celui de tout autre moyen de guérir, doivent, à mon avis, être basées sur l'expérience seule. La première est, sans contredit, le défaut de tolérance, qui s'annonce par des évacuations trop abondantes. On voit en outre un certain nombre de maladies qui paraissent être d'une nature aussi inflammatoire et aussi active que celles dont j'ai parlé jusqu'ici, et qui cependant ne cèdent point au tartre stibié, lors même qu'il est le mieux supporté. J'ai déjà cité l'hémoptysic comme un exemple de ce genre. Il en est de même de l'apoplexie, de la goutte, de l'érysipèle, et de la plupart des inflammations chroniques, excepté quelques unes de celles qui ne sont devenues telles qu'après avoir passé par l'état aigu. J'ai vu des sujets attaqués de ces diverses maladies supporter parfaitement l'émétique à la dose de neuf à douze grains, ct n'en éprouver aucun esset notable. J'ai porté graduellement la dose, chez les apoplectiques, jusqu'à un gros et demi, sans résultat bien sensible; mais, dans d'autres cas, j'ai fait cesser en peu d'heures les signes de la compression cérébrale, et obtenu assez rapidement la disparition des dernières traces de la paralysie. Ce fait d'une tolérance très-marquée sans esset sensible sur la maladie contrarie encore fortement, ce me semble, la théorie de MM. Rasori et Tommasini. Il suffit, à mon avis, au médecin praticien, de pouvoir apprécier les effets d'un médicament, et déterminer expérimentalement les cas dans lesquels il convient. Cependant, si l'on croit utile de chercher à se rendre compte de la manière dont les médicamens agissent, je dirai que l'esset immédiat le plus constant du tartre stibié, donné à haute dosc, est la résolution rapide d'une inflammation, et quelquefois l'absorption également prompte d'un épanchement qui en était la snite. Ainsi, l'on voit quelquesois disparaître en six heures une fluctuation très-maniseste déterminée dans le genou par un rhumatisme articulaire. On ne peut attribuer ces essets à une dérivation, car ils ne sont jamais plus marqués que lorsqu'il n'y a ni vomissemens ni évacuations quelconques. Des sueurs ou un flux abondant d'urine accompagnent quelques la résolution; mais ces essets ne sont nullement constans. Il me semble, en conséquence, que la seule manière dont ou puisse se rendre compte, dans l'état actuel de la science, est d'admettre que le tartre stibié augmente l'énergie de l'absorption intersticielle dans des cas donnés, et particulièrement quand il existe dans l'économie un surcroît d'énergie, de ton ou de pléthore (1),

⁽¹⁾ Bien que cette explication soit assurément très-plausible, beaucoup de médecins, et M. Barbier entre autres (Traité de matière medicale, 2° édit., t. 111), considèrent le tartre stibié à haute dose comme un simple révulsif, et attribuent ses bons effets à son action irritante sur la muqueuse gastro-intestinale. Dans cette manière de voir, il faut admettre, avec l'auteur d'une thèse récemment présentée à la Faculté de Médecine de Paris (Essai sur l'emploi du tartre stibié à haute dose dans le traitement de la Péripneumonie, par M. Guionnet, 20 janvier 1830), que la tolérance complète est excessivement rare, et n'a pas les avantages qu'on lui a attribués, proposition qui me semble an moins contestable. Il faut admettre en outre qu'on pourrait obtenir du tartre stibié aux doses ordinaires, de l'ipécacuanha, de l'émétine, et même de tous les purgatifs solins ou autres, des essets tout aussi puissans que de l'émétique à haute dose, proposition qui me semble plus contestable encore. C'est aux faits, du reste, à prononcer sur cette question; et ceux que nous connaissons jusqu'à présent ne permettent guère de douter qu'il n'y ait dans l'action du tartre stibié à haute dose une sorte de spécifieité, une vertu altérante, autre chose ensin qu'une simple révulsion; et je crois qu'on en peut dire autant du carbonate de potasse, du kermès, de l'oxyde blane d'antimoinc, de la digitale, en un mot de tous les médicamens administrés à fortes doses en Italie et ailleurs. (M. L.)

Je dois remarquer ici qu'après un petit nombre d'essais tentés avec précaution pour m'assurer si les mêmes
effets auraient lieu dans les hydropisies évidemment
asthéniques, et particulièrement dans l'ascite ou l'anasarque, qui sont l'effet des maladies du cœur ou du
foie, j'ai renoncé à ces tentatives, qui ne m'ont donné
aucun résultat avantageux. J'ai, au contraire, complétement réussi dans un cas d'arasarque active des extrémités inférieures, jointe à un œdème de même nature
du poumon; et je pense que le tartre stibié pourra être
souvent utile dans la leucophlegmatie qui survient à la
suite de la rougeole et de la scarlatine.

J'ai essayé l'administration à haute dose de plusieurs autres médicamens qui, d'après les renseignemens contenus dans les journaux de médecine italieus, sembleraient être mis par MM. Rasori et Tommasini à peu près sur la même ligne que le tartre stibié. Tels sont le kermès (oxyde d'antimoine hydrosulfuré brun), le soufre doré d'antimoine (oxyde d'antimoine hydrosulfuré orangé), le nitre (nitrate de potasse), et la digitale pourprée. Je parlerai des deux derniers moyens en traitant de la pleurésie. Quant aux préparations antimoniales dont il s'agit, je ne les ai pas trouvées héroïques, même à la dose de trente grains : elles sont d'ailleurs plus difficiles à supporter que l'émétique luimême, et je leur présère l'antimoine diaphorétique (oxy de blanc d'antimoine), dont on peut porter rapidement la dose à quatre ou cinq gros par jour, mais

qui, je dois le dire, à cette dose même est bien rare-

ment héroique (1).

¹⁾ l'ai cru remarquer que l'oxyde d'antimoine non lavé était plus communément efficace que l'oxyde lavé: en conséquence, j'ai prié M. Pétroz, pharmacien en chef de l'hôpital de la Charité, et

Régime dans la pneumonie. — Dans la période d'acuité d'une pneumonie grave, le malade doit être privé de toute autre espèce d'aliment que le sucre et les substances mucilaginenses qui entrent dans la composition de ses boissons; mais dès que l'orgasme inflammatoire est tombé, on doit lui permettre quelques légers alimens, et en augmenter la quantité à mesure du développement de l'appétit. En général, il faut craindre, dans toutes les maladies, de prolonger au-delà de quelques jours la diète absolue. Beaucoup de médecins, aujourd'hui, paraissent avoir oublié à cet égard les sages préceptes d'Hippocrate (Aph. 16 et suiv., sect. 1), qui en quelques aphorismes a renfermé tout ce qu'on peut dire de vrai et d'exact relativement à la diète. Quelques uns même semblent ignorer qu'un malade peut mourir de faim comme un homme bien portant, et ne pas se douter que les accidens produits par l'ina-

membre de l'Académie de Médecine, d'examiner en quoi ces deux médicamens différent: je joins ici la note des résultats qu'il a

obtenus. « Il résulte des expériences que nous avons faites sur l'antimoine diaphorétique non lavé et lavé du commerce, que deux gros du « premier contiennent dix-sept grains d'antimonite de potasse,

[«] soixante et onze grains de potasse libre, dix-huit grains d'eau

[«] hygrométrique, et trente-six grains d'oxyde d'antimoinc insoluble « dans l'eau.

[«] La composition de l'antimoine diaphorétique lavé n'est pas « toujours la même : nous en avons analysé un qui contenait, « sur une ouce, quatre gros vingt-quatre grains d'antimonite de

[«] potasse, et trois gros et demi d'oxyde d'antimoine. Deux gros d'un « autre oxyde d'antimoine diaphorétique ont donné soixante-huit

grains d'antimonite de potasse, et un gros quatre grains d'oxyde

[«] d'antimoine insoluble. Un troisième a donné des résultats ana-

[«] logues à ceux de la première expérience; mais l'antimonite de « potasse contenait un peu de sulfate de potasse. » (Note de l'auteur.)

nition sont en grande partie semblables à ceux de différentes affections de l'estomac qu'ils regardent comme des gastrites. Le plus grand et le plus fréquent inconvénient d'une diète outrée, dans les maladies aiguës, est de rendre l'estomac tellement irritable qu'on ue sait plus comment nourrir les malades après la chute de la fièvre, ce qui rend les convalescences longues et dangereuses.

La chaleur trop grande, produïte par les couvertures ou par le défaut de ventilation dans la chambre du malade, est extrêmement nuisible aux pneumoniques. Quand on s'aperçoit de ces inconvéniens, il ne faut pas craindre de découvrir le malade pendant quelques

minutes, et de l'exposer à un air un peu frais.

Quelques auteurs ont conseillé les bains dans la pneumonie: j'ai peu d'expérience de ce moyen, qui est bien faible contre une pareille maladie. Il est d'ailleurs difficile à employer quand le malade ne peut s'aider ui-même, et il a l'inconvénient de produire quelque-

fois un trop grand refroidissement.

Je termine ce chapitre par la description d'une pneumonie en voie de résolution. J'aurais voulu y joindre une histoire particulière de pneumonie chronique, cas également peu connu; mais les observations les plus remarquables de ce genre que j'aie en occasion de faire ont été perdues, par la négligence des élèves chargés de les recueillir. Dans celles que je possède, la pneumonie chronique ne faisait qu'un accessoire d'une maladie beaucoup plus grave; et d'ailleurs cette lésion sera facile à reconnaître d'après la description générale que j'en ai donnée.

Obs. XVIII. Maladie du cœur.—Pneumonie double en résolution, avec pleurésie partielle. — Richard

(François), tisserand, âgé de vingt-deux ans, fut admis dans les salles de clinique le 29 mars 1825. Malade depuis cinq ans, il éprouvait une dyspnée continuelle et des palpitations extrêmement fréquentes. Ces accidens avaient paru à la suite d'une affection aiguë dont le malade rendait imparfaitement compte. Il paraît cependant qu'il avait eu une fièvre forte, accompagnée de vomissemens bilieux et de douleurs abdominales. Les vomissemens avaient même persisté pendant plusieurs mois, reparaissant tous les matins et toujours très-abondans. Richard avait aussi été sujet, dans son enfance, à des lipothymies fréquentes, et qui, disait-il, duraient quelquesois dix et douze heures : elles avaient cessé vers l'âge de puberté. Tous ces accidens n'avaient pas nui à son développement : il était grand, bien fait, et avait le visage bien coloré.

Lors de son entrée, il était dans l'état suivant : dyspnée assez forte; palpitations, battemens du cœur accélérés, sensibles à la main, donnant sous le stéthoscope, à droite (c'est-à-dire sous la partie inférieure du sternum), une forte impulsion et un bruit assez marqué; à gauche, moins d'impulsion et plus de son; respiration bonne et pure antérieurement, accompagnée d'un râle muqueux obscur postérieurement.

Diagnostie: hypertrophie avec dilatation du cœur,

surtout à droite; catarrhe pulmonaire.

(Saignée de douze onces; orge édulcorée; potion gommeuse avec un scrupule de digitale en infusion; acétate de plomb, deux gr.; un quart de ration.)

fréquent, avait repris un mouvement plus naturel; l'impulsion des battemens du cœur était sensiblement moindre. Le malade éprouvait des douleurs assez vives dans les pieds, sans qu'il y eût ni tuméfaction ni rongeur.

Diagnostic : l'hypertrophie du ventricule droit est réelle, mais pas assez forte pour qu'on puisse lui at-

tribuer tous les symptômes existans.

19 avril, angine depuis deux jours. (Douze sangsues au cou.) Diminution de la douleur du larynx; apparition d'une douleur légère dans le côté, gauche; râle sibilant assez fort, mêlé de râle muqueux sous-crépitant à la racine du poumon gauche; crachats muqueux. (Même prescription; gargarisme émollient.) (1)

25 avril, apparition d'une fièvre assez vive depuis l'avant-veille, sans douleur locale, sans trouble autre des fonctions; impulsion du cœur beaucoup plus forte; même rhonchus de la racine du poumon gauche. (Sai-

gnée de huit onces; même prescription) (2).

26 avril, persistance de la fièvre, dyspnée, crachats un peu visqueux, mais sans caractères évidemment pueumoniques; aucune douleur pectorale. Poitrine résonnant assez bien en arrière; respiration assez bonne en arrière à droite, avec un léger vâle sous-crépitant vers la racine du poumon; plus faible, et accompagnée d'un râle crépitant évideut en arrière à gauche; point de bronchophonie.

Diagnostic : pneumonie double, légère à droite,

plus forte à gauche.

(Saignée de huit onces ; émulsion d'amandes avec six

(2) Cette saignée fut saite dans le doute de l'existence d'une pneu-

monie commençante. (1dem

⁽¹⁾ Le râle sous-crépitant donnait, dès ce jour, l'éveil sur l'existance d'un point d'inflammation dans le poumon; mais comme il n'y avait pas de sièvre, et que, chez un sujet attaqué d'une maladie du cœur, un peu d'ædème vers la racine du poumon détermine souvent le râle sous-crépitant, je me contentai d'observer. (Note de l'auteur.)

grains de tartre stibié; potion gommense; bouillou)(1).

27 avril, sièvre et dyspuée un peu moindres, plusieurs vomissemens, diarrhée forte; crachats rouillés et glutineux, mêlés de grosses bulles d'air. Poitrine résonnant évidemment un peu moins dans le dos, à gauche; râle sous-crépitant mêlé de râle muqueux çà et là dans tout ce côté du dos; râle crépitant vrai dans le côté: râle sous-crépitant çà et là dans tout le dos, à droite et même dans le côté.

Diagnostic: pneumonic lobulaire des parties postérienres de l'un et de l'autre ponmons, et surtout du gauche: l'inflammation s'est étendue à un plus grand nombre de points.

(Emulsion avec tartre stibié six grains, et sirop dia-

code une once; potion gommeuse; diète.)

28 avril, même état général, point de vomissement, point de diarrhée; pouls et cœur plus forts encore que de contume; grande dyspnée; râle crépitant ou souscrépitant dans tout le côté gauche, excepté en haut et en avant; même râle dans tout le dos à droite et un peu dans le côté. (Même prescription; saignée de huit onces.)

Diagnostic : les points enflammés se réunissent; la

pueumonie gagne la surface.

29 avril, sièvre et dyspnée toujours aussi fortes, plusieurs selles, point de vomissemens; crachats non plus visqueux et rouillés, mais blancs, légers, jaunes, opaques, et presque puriformes. Même état de la poitrine: seulement le râle crépitant s'était rapproché des caractères du râle muqueux. En posant la main sur les

^{1.} La soignée fut répétée à cause de l'existence d'une maladie du cœnr, circonstance qui m'a toujours paru rendre le tartre stibié moins efficace dans la pneumonie. (Note de l'auteur.)

parois du thorax, on sentait le frémissement des crachats dans les bronches. (Tartre stibié neuf grains, et sirop diacode deux onces.)

Diagnostic: les crachats indiquent le commencement de la suppuration, dans quelques points au moins.

30 avril, sièvre et prostration, dyspnée plus grande, expectoration plus difficile; crachats comme la veille, presque aussi blancs que s'ils eussent été teints par du lait; angine et coryza assez forts, point de vonuissement, cinq selles dans les vingt-quatre heures; respiration partout assez boane à droite, et accompagnée de râle crépitant vers la racine du poumon seulement; respiration meilleure aussi à gauche, mais toujours accompagnée, dans le dos, d'un râle crépitant, mêlé ce jour-là d'un râle muqueux fort; légère bronchophonie dans le côté à gauche. (Même prescription; saignée de huit onces.)

Diagnostic: la résolution a commencé à droite et même à ganche, où cependant un point très-deuse existe dans le côté près de la surface du ponmon.

rer mai, même état général, prostration plus grande encore; gonflement œdémateux du nez; difficulté extrême à avaler, même les liquides; découragement, voix presque éteinte, agonie; mort à enze heures du matin.

Onverture du cadavre faite vingt-quatre heures après la mort. — Cadavre d'un homme de vingt-deux ans, taille au-dessus de la moyenne, cheveux et barbe bruns, peau blanche, belle conformation, embonpoint musculaire assez notable.

Tête. L'arachnoïde était couverte, à sa surface exhalante, vers la partie supérieure des hémisphères cérébraux, par une très-légère exsudation albumineuse

tout-à-fait incolore, et semblable à du blanc d'œuf délayé d'un peu d'eau; elle avait d'ailleurs sa transparence naturelle.

La pie-mère était infiltrée de sérosité limpide et incolore. Les circonvolutions cérébrales étaient légèrement aplaties; les ventricules cérébranx contenaient chacun à peu près une once de sérosité; il y en avait autant au moins à la base du crâne. La substance céré-

brale était assez ferme et un peu humide (1).

Poitrine. Le poumon droit adhérait intimement à la plèvre costale au moyen d'un tissu cellulaire très-court, très-serré, et d'une fermeté telle qu'elle se rapprochait en plusieurs points de celle du tissu fibreux. Il était assez volumineux, quoique un peu flasque, à cause de la pression qui avait été nécessaire pour l'arracher; quoique crépitant, il était évidemment plus pesant, plus compacte et plus élastique que dans l'état ordinaire. Incisé longitudinalement dans toute son épaisseur, son tissu offrait une couleur rouge-jaunâtre pâle, mêlée de nuances d'un gris cendré très-léger. Il était presque aussi sec que dans l'état naturel, et laissait sninter senlement par la pression, on en raclant fortement avec le scalpel, une sérosité légèrement fauve et un peu spumeuse. Ses vaisseaux contenaient peu de sang. Vers sa racine et sa partie postérieure-inférieure, on voyait quelques points ou noyaux plus ronges, plus denses, plus compactes, et laissant suinter une sérosité sanguinolente. Ces noyaux , bornés en général dans un seul lobule, mais dont quelques uns en comprenaient

⁽¹⁾ Exhalation séreuse survenue dans les dernières vingt-quatre heures, et sans doute en grande partie dans les derniers momens, puisque le malade a conservé sa connaissance jusqu'à la mort. Note de l'auteur.

deux ou trois, n'étaient cependant ni exactement circonscrits, ni à un degré d'induration uniforme. La plupart, plus durs au centre, où ils offraient la texture pneumonique grenue, et une rougeur plus ou moins violette, présentaient dans leur circonférence une dégradation de ton qui passait insensiblement par le gris-violet à la couleur jaune-rougeâtre des parties saines environnantes. Les parties grises-violettes, infiltrées d'une assez grande quantité de sérosité spumeuse, n'offraient plus rien de grenu, et présentaient quelquesois la texture vésiculaire d'une manière reconnaissable.

Un assez grand nombre de taches grises-violettes, sans induration centrale notable, existaient en outre çà et là dans le tissu du poumon; elles étaient presque toutes de la grandeur d'une lentille, ou tout au plus

doubles, et placées au centre d'un lobule (1).

Les glandes bronchiques qui entouraient la bronche principale de ce côté étaient toutes plus ou moins volumineuses, rougeâtres, mais flasques. L'une d'elles était farcie d'un grand nombre de tubercules miliaires, presque tous jaunes et opaques, qui formaient une petite masse par leur agglomération vers une des extrémités de la glande.

Le poumon gauche était également adhérent partout au moyen d'un tissu cellulaire très-ferme, mais beaucoup moins serré que celui qui unissait les feuillets de

⁽¹⁾ Ces caractères anatomiques indiquaient la résolution d'une péripneumonie lobulaire, c'est-à-dire qui avait commencé dans un grand nombre de points à la fois, et n'était arrivée au degré d'induration hépatique que dans ces points. La pesanteur et la compacité des parties crépitantes indiquent qu'elles avaient êté atteintes de l'engouement, dont la résolution n'était pas encore parfaite. (Note de l'auteur.)

la plèvre droite. Ce tissu accidentel, sain et seulement un peu rougeâtre à la partie postérieure de la plèvre, offrait, à la partie antérieure-inférieure et latérale, dans un espace un peu plus grand que la main, une infiltration de pus concret et d'un peu de sérosité semblable à du petit-lait qui le remplissait en entier. L'exsudation albuminense, d'un jaune-citron foncé, et de consistance égale à celle du blane d'œuf cuit, tapissait de tous côtés les lames du tissu cellulaire d'adhérence, remplissait même quelquefois l'intervalle laissé par ces lames, et dans les intervalles les plus grands seulement on trouvait un peu de sérosité (1).

Le tissu pulmonaire offrait deux états fort distincts. Il était, antérieurement et supérieurement, à peu près dans les conditions naturelles, c'est-à-dire crépitant, et seulement un peu plus élastique, plus ferme et plus compacte que dans l'état ordinaire (2). Dans les trois quarts postérieurs, il était plus dense, plus compacte encore, aussi élastique, mais moins crépitant. Le tissu pulmonaire avait, dans toute cette partie, une couleur lie-de-vin pâle ou légèrement violette, qui tranchait assez brusquement sur la couleur rougeâtre des parties antérieures. Il laissait suinter en petite quantité, et par le raclage ou la pression seulement, une petite quantité de sétosité fauve, un peu spumeuse, et mêlée d'un peu de liquide puriforme divisé en petits grains.

¹⁾ Ceci est un exemple d'une pleurésie partielle développée dans un tissu cellulaire pleurétique ancien. L'exsudation albumineuse qui comprimait en cet endroit le tissu pulmonaire, et l'engorgement pneumonique plus marqué et plus superficiel dans la partie subjacente du poumon, étaient les causes de la bronchophonic observée le 30 avril. Note de l'auteur.

⁽²⁾ Indices de la résolution d'une péripucumouie qui n'avait probablement pas passé le premier degré. (Idem.)

Des noyaux péripneumoniques, encore rouges et granulés vers leur centre, se voyaient à la racine du poumon, vers sa partie latérale moyenne postérieure, et à sa basc. Dans tout le reste de cette partie postérieure, colorée en violet pâle, on distinguait la texture vésiculaire du poumon, même dans des points plus rouges et plus denses à la fois, disséminés çà et là dans les engorgemens denses situés à la racine et vers la base du poumon: la densité et l'aspect granulé allaient toujours en diminuant du centre à la circonférence.

Les deux poumons, quoique crépitans et élastiques en grande partie, avaient une pesanteur spécifique beaucoup plus grande qu'elle ne l'est ordinairement.

La muqueuse bronchique était partout fort rouge. Cette rougeur se propageait, quoiqu'à un moindre degré, jusqu'à la trachée et au larynx, qui u'offraient d'ailleurs aucune altération.

Le cœur égalait en volume les deux poings réunis du sujet. Il était distendu par un sang noir et liquide, dans lequel nageaient quelques caillots polypiformes jaunâtres et tremblotans. Le ventricule gauche était assez vaste, et offrait des parois assez minces (à peu près quatre lignes). Le ventricule droit avait la capacité ordinaire; peut-être même était-elle un peu augmentée. Ses parois étaient presque aussi épaisses que celles du ventricule gauche. L'oreillette droite était couverte, à sa surface externe et vers son appendice surtout, par un grand nombre de petites granulations cartilagineuses de la grosseur et à peu près de la forme de la moitié d'un grain de chenevis ou de millet, développées entre l'oreillette et le feuillet du péricarde qui la revêt, et auquel elles adhéraient intimement.

Abdomen. La muqueuse gastrique offrait des lignes d'un violet foncé, larges de trois à six lignes, évidem-

ment dues à la transsudation du sang à travers les parois des vaisseaux propres de l'organe, dont elles dessinaient toutes les ramifications : cette membrane était d'ailleurs très-pâle, et semblait seulement un peu plus molle qu'elle ne l'est ordinairement (1).

La muquense intestinale offrait une couleur lie-devin (2) dans quelques points de son étendue. On n'y voyait d'ailleurs aucune ulcération.

Les autres viscères étaient sains.

Résumé des signes stéthoscopiques des affections du tissu pulmonaire.

1. Les signes de l'emphysème du poumon disserent suivant que l'emphysème est vésiculaire ou interlobulaire.

2. Dans le premier cas, et si l'emphysème est universel, la poitrine rend partout un son très-clair, et affecte une forme bombée et presque cylindrique. Lorsque l'emphysème n'affecte qu'un seul poumon ou est plus fort dans un poumon que dans l'autre, le côté affecté est évidemment plus bombé, plus volumineux, et rend un son plus clair par la percussion, quoique l'autre résonne bien.

3. A cette grande sonorcité de la poitrine se joint un bruit respitoire très-faible, souvent même tout-à-fait nul par endroits, variable, reparaissant tout-à-coup là où naguère on ne l'entendait point, et presque toujours accompagné çà et là d'un léger râle sibilant ou analogue au eliquetis d'une petite soupape.

4. Ces derniers signes sont communs à l'emphysème du poumon et au catarrhe see avec lequel il est presque toujours réuni. La forme arroudie de la poitrine et l'exagération de sonoréité qu'elle

⁽¹⁾ Ce ramollissement léger, fort commun dans tous les cadavres n'est, à mon avis, non plus que la transsudation sanguine décrite précédemment, que l'effet d'un commencement de décomposition. (Note de l'auteur.)

⁽² Congestion sanguine de l'agonie. Idem.

présente suffisent toutefois pour distinguer l'emphysème pulmonaire du simple catarrhe sec dans lequel on ne les observe pas-

5. L'emphysème interlobulaire est caractérisé par le râle crépitant sec à grosses bulles (V. ci-dessus, p. 108), râle que l'on entend quelquefois aussi dans l'emphysème vésiculaire, et qui sans doute se rattache alors à la rupture de quelques vésicules trop distendues; mais, dans ce cas, ce râle est rare et de courte durée, tandis qu'il est continuel ou à peu près dans l'emphysème interlobulaire.

6. Le râle crépitant sec à grosses bulles est souvent accompagné d'un bruit de frottement ascendant dans l'inspiration et descendant dans l'expiration, et l'on a en conséquence pensé que ce bruit de frottement se rattachait aussi à l'existence de l'emphysème interlo bulaire du poumon; mais de nouvelles observations doivent porter à croire que ce phénomène se rattache à une altération de la plèvres

7. Les signes de l'ædème du poumon se tirent de la diminution en général peu notable de la soneréité de la poitrine; de la diminution beaucoup plus appréciable du bruit respiratoire comparativement aux efforts d'inspiration que semble faire le malade, et à la manière dont la poitrine se dilate; enfin de l'apparition d'un râle crépitant léger qui ne se distingue de celui qu'on entend dans la pneumonie au premier degré qu'en ce que les bulles dont il est formé semblent plus grosses et plus humides. Toutefois l'existence de ce râle crépitant ne permettrait guère de distinguer ces deux affections, si l'on ne devait s'aider des symptòmes généraux.

8. Les signes de l'odème du poumon deviennent très-obscurs, ou mieux tout-à-fait nuls, quand cette affection se joint à l'emphysème des poumons ou au catarrhe sec. Le seul signe qui puisse alors la faire soupçonner est le râle sous-crépitant, qui se montre encore quelquesois pendant la toux ou les très-fortes inspirations.

9. L'apoplexie pulmonaire se reconnaît à un son mat circonscrit et d'ordinaire peu étendu, à une diminution notable ou à une absence complète du bruit respiratoire dans le même point, et à un râle crépitant qui existe seulement autour de ce point. On peut aussi observer la respiration bronchique et la bronchophonie là où manque le bruit respiratoire. On enteud en outre près des grosses brouches un râle muqueux à grosses bulles, qui semble, à l'oreille, se faire dans un liquide plus ténu que la mucosité bronchique.

10. Ces signes sont souvent obscurs en raison du peu d'étendue de l'engorgement hémoptoïque on de sa dissémination dans un grand nombre de lobules pulmonaires. Ils le deviennent dayantage encore si l'apoplexie pulmonaire est jointe à une pneumonie. Néan-

moms dans pr<mark>esque</mark> tous les eas la nature de l'expectoration et la marche de la maladie leur donnent une valeur suffisante.

11. La suppuration d'un noyan circonscrit d'apoplevie pulmonaire, et par suite la formation d'une excavation dans le poumon peut donner lieu à la pectoriloquie, au râle caverneux et à la respiration caverneuse. La nature de l'expectoration permet encore de distinguer ce cas de celui d'une excavation tuberenleuse on autre du poumon.

12. Les signes de la pneumonie varient dans les diverses périodes de cette maladie, selon que varie elle-même l'altération du pommon

qui la constitue.

13. Lorsqu'il n'y a encore qu'engou ment du tissu pulmonaire, le son fourni par la percussion est peu on point altéré, et ne s'obscurcit guère qu'autant que l'engouement est étendu et déjà voisin de l'hépatisation; le bruit respiratoire est seulement affaibli et plus ou moins masqué par le râle crépitant, phénomène caractéristique de ce degré de la maladie. L'étendue dans laquelle on entend le râle

crépitant indique celle de la partie enflammée du poumou

14. Lorsque l'inflammation du poumon est arrivée au degré d'hépatisation, le son fourni par la percussion est plus ou moins complètement mat, suivant que l'altération du tissu pulmonaire est
superficielle ou profonde; le bruit respiratoire manque entièrement, et est remplacé d'ordinaire par la respiration bronchique;
une bronchophonie plus ou moins marquée se fait entendre dans
tous les points où manque le bruit respiratoire, et où le son de la
poitrine est mat, et comme ce dernier devient d'autant plus sen
sible que l'hépatisation est plus superficielle.

15. En même temps que ces phénomènes se manifestent, le râte crépitant disparaît pour se porter plus loin, marchant ainsi en quelque sorte an devant des signes de l'hépatisation qui le rem-

placent au fur et à mesure.

16. Lorsque l'inflammation du poumon est arrivée au degré d'infiltration purulente, les signes précédens persistent, et il s'y joint

d'ordinaire un râle muqueux plus ou moins marqué.

17. Lorsqu'il se forme une collection de pus dans le tissu pulmonaire, et que ce pus vient à s'évacuer dans les bronches, on peut observer la pectoriloquie, le râle, la toux et la respiration caverneuses là où précèdemment on n'entendait que de la bronchophonie et une respiration bronchique. On peut même, suivant que le foyer purulent est voisin de la surface du poumon ou a des parois minces et molies, entendre la respiration soufflante ou le bruit de souffle

voilé 1. pag. 58); mais il ne faut pas oublier que les abcès du poumon sont très-rares, que les phénomènes bronchiques se rap prochent quelquefois beaucoup des phènomènes caverneux, et que la respiration soufflante et le souffle voilé eux-mêmes peuvent avoir lieu dans la simple induration du tissu pulmonaire, pour peu que cette induration entoure des rameaux bronchiques volumineux, ou soit séparée de la surface du poumon par une portion non indurée.

18. La résolution de la pneumonie s'annonce par la disparition du râle crépitant et le retour du bruit respiratoire pur si l'altération du poumon n'a pas dépassé le degré d'engouement; par le retour du râle crépitant d'abord, puis du bruit respiratoire si l'affection était arrivée au degré d'hépatisation ou d'infiltration purulente. Dans ce dernier cas, le retour du râle crépitant est ordinairement précédé par du râle muqueux ou sous-muqueux, et quelquefois est remplacé par l'apparition d'un râle sous-crépitant d'assez longue durée, et qui dénote qu'un œdème pulmonaire a succédé à la pneumonie.

19. Les signes de résolution de la pneumonie se manifestent ordinairement d'ahord, quand la pneumonie est très-étendue, dans les points les derniers affectés: mais quelquefois le contraire a lieu.

20. Les signes stéthoscopiques de la pneumonie sont quelquefois difficiles à saisir en raison de ce que l'inflammation du poumon est centrale, très-circonscrite ou disséminée dans plusieurs lobules éloignés les uns des autres. Il est très-rare néanmoins que, dans ce dernier cas, un examen attentif de la poitrine ne fasse percevoir çà et là quelques traces de râle crépitant ou de bronchophonie. Il est plus rare encore qu'une pneumonie centrale échappe à une exploration bien faite, lorsqu'elle occupe une étendue notable. Une oreille un peu exercée ne manque presque jamais alors, en même temps qu'elle entend le bruit respiratoire s'exécuter librement dans les parties superficielles du poumon, de saisir soit un râle crépitant. soit une respiration bronchique et une bronchophonie profonde qui , avec les progrès de la maladie, semblent se rapprocher chaque jour de la surface du poumon, et sinissent par l'envahir. Ensin quand la pneumonie est centrale et très-circonscrite, il n'y a presque jamais lieu de regretter de l'avoir méconnue.

21. Les signes stéthoscopiques de la pneumonie peuvent aussi être rendus difficiles à saisir par la complication de cette affection avec un catarrhe pulmonaire on une pleurésie. Toutefois il est rare que dans le premier eas les râles bronchiques variés qui peuvent exister empêchent tout-à-fait d'entendre soit le râle crépitant, so

la bronchophonie; et quant à la complication de la pleurésie et de la pneumonie, il existe des signes propres à la faire assez facilement reconnaître (V. t. 11).

- 22. Il ne faut pas onblier qu'à mesure que le bruit respiratoire diminue dans un poumon ou une portion de poumon frappée d'inflammation, il devient plus fort et souvent même puéril dans le poumon resté sain, ou dans les portions du poumon restées saines.
- 25. La gangrène du poumon offre les mêmes signes que l'engouement inflammatoire de cet organe quand elle est étendue et non circonscrite; lorsqu'au contraire elle est circonscrite, elle offre à peu près tous les signes des abcès du poumon. Dans l'un et l'autre eas, l'aspect et la fétidité des erachats en disent plus que tous les autres signes.
- 24. La pneumonie chronique ne saurait donner d'autres signes que l'absence du son pectoral et du bruit respiratoire, et l'apparition de la bronchophonie et de la respiration bronchique, signes qui se retrouvent daus toutes les indurations du tissu pulmonaire, qu'elles soient ou non véritablement inflammatoires.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

Introduction	ľ
Fréquence et obscurité des affections thoraciques.	Ibid
Percussion d'Avenbrugger	4
Auscultation immédiate	5
médiate (Première idée et instru-	
mens de l')	6
(Etude de l')	11
PREMIÈRE PARTIE. Exploration de la poi-	
TRINE	14
CHAPITRE Ier. Des méthodes d'exploration ancien-	
nement connucs	Ibid.
ABT. Ier. De l'application de la main sur les parois	
thoraciques	15
ART. II. De l'inspection des parois de la poitrine	19
ART. III. De la succussion	24
ART. IV. De la pression abdominale	Ibid.
CHAP. II. De la percussion	25
De la percussion médiate	34
CHAP. III. De l'auscultation immédiate	37
Снар. IV. De l'auscultation médiate	43
ART. Ier. De l'auscultation de la respiration	46
Respiration vésiculaire ou bruit respiratoire	
pulmonaire	Ibid.
Respiration bronchique ou bruit respira-	
toire bronehique	55
Respiration caverneuse	57
Respiration soufflante	58
Résumé	59
ART. II. De l'auscultation de la voix	62

TABLE DES MATIÈRES.	535
Bronchophonie	65
Pectoriloquie	67
Egophonie	69
Résumé	89
ART. III De l'auscultation de la toux	92
Toux tubaire	<u>9</u> 5
Toux caverneuse	Ibid.
ART. IV. De l'auscultation des bruits étrangers à la	
respiration et à la voix	96
& Jer. Des diverses espèces de râles	-Ibid.
Du râle crépitant humide on crépitation	99
Du râle muqueux ou gargouillement	10:
Du râle sono <mark>re</mark> sec ou ronflement	106
Du râle sibilant sec ou sissement	107
Du râle crépitant sec à grosses bulles ou craque-	0
ment	108
Résumé	110 113
§ H. Du tintement métallique Bourdonnement amphorique	115
Cliquetis metallique	118
Bruit de frottement	120
DEUXIÈME PARTIE. Des maladies du poumon.	122
SECTION PREMIÈRE. Maladies des bronches	125
	Ibid.
-	126
ART. I. Du catarrhe muqueux aigu	
Caractères anatomiques	127 151
Symptômes et marche	
Signes pathognomoniques Causes occasionelles	154 138
Traitement	150 1bid.
ART. II. Du catarrhe muqueux chronique	143
Marche, symptômes et signes Traitement	145
ART. III. Du catarrhe pituiteux Phlegmorrhagie pul-	148
	- 5-
monaire)	150
Caractères anatomiques et signes	152
Traitement	158
ART. IV. Du catarrhe sec	159
Caractères anatomiques	160
Signes	162
Symptômes et marche	164

Traitement.	167
ART. V. Du catarrhe convulsif ou coqueluche	173
Caractères anatomiques	174
Symptômes et marche	175
Traitement	180
ART. VI. Des catarrhes symptomatiques	183
ART. VII. Des catarrhes latens	188
ART. VIII. Des catarrhes suffocans	190
Résumé	195
CHAP. II. De la dilatation des bronches	197
Caractères anatomiques	198
Causes occasionelles	201
Signes et symptômes	202
Traitement	205
Observations de dilatation des bronches.	Ibid.
Obs. 1. Dilatation aigue des bronches à	
la suite de la coqueluche	206
Obs. 2. Difatation chronique des bron-	
ches	211
Obs. 3. — Dilatation générale des bron-	
ches dans un poumon; transformation	
de la substance pulmonaire en fibro-	
cartilage	216
Obs. 4 Dilatation chronique des brou-	
ches; double pneumonie aigue	217
Снар. III. Du croup ou de l'inflammation plastique	
de la membrane muqueuse des voies	
aériennes	228
Caractères anatomiques	231
Symptôuies	235
Canses occasionelles	239
Traitement	-
CHAP IV. De l'hémorrhagie bronchique	240 245
Caractères anatomiques	246
Signes et symptômes	1bid.
Canses occasionelles	247
Traitement	248
Chap. V. Des polypes des bronches	250

	TABLE DES MATIERES.	537
	Силр. VI. Des ulcères des bronches	252
	Car <mark>act</mark> ères anatomiqu <mark>es</mark>	253
	Symptônies	255
	Causes	256
	Traitement	257
	Chap. VII. Des affections des cerceaux cartilagi-	20,
	neux et autres parties constituantes des	
	bronches	258
	CHAP. VIII. Des corps étrangers introduits dans les	230
	bronches	Ibid.
	CHAP. IX. Des affections des glandes bronchiques.	261
5}	Ection Deuxième. Affections du tissu pulmonaire.	
	Coup d'œil sur la structure du poumon	266
	Chap. 1er. De l'hypertrophie du poumon	Ibid.
	Спар. H. De l'atrophie du poumon	273
	Chap. III. De l'emphysème du poumon	276
	ART. Ier. De l'emphysème vésiculaire	278 Ibid.
	Caractères anatomiques	
	Causes oceasionelles	27 9 291
	Symptômes et signes	294
	Marche	298
	Traitement	5 0 0
	Obs. 5. — Emphysème pulmonaire partiel.	501
	Obs. 6. — Emphysème tetal des poumons.	50 4
	Obs. 7. — Emphysème des poumons à un	
	médiocre degré; eatarrhe suffocant et pé-	
	ripneumonie légère	511
	Obs. 8. — Emphysème du poumon avec ere-	
	vasses du tissu pulmonaire chez une femme	
	guérie depuis long-temps de la phthisie pulmonaire	
	ART. II. De l'emphy sème interlobulaire	515 7
	Garacteres anatomiques	52¼ # : : : :
	Causes occasionelles.	<i>Ibid.</i> 327
	Signes	$\frac{527}{529}$
	Frattenient	551
	CHAP. IV. De l'ædeme du poumon	336
	Caractères anatomiques	338
	Symptômes et signes	2/

Obs. q. — OEdème des poumons avec	
ascire et anarsaque	346
Obs. 10. — OEdeine des poumons chez	,
un sujet attaqué d'emphysème du	
même organe	351
	,
Obs. 11. — OEdème du ponmon sur-	
venu dans la convalescence d'une pé-	25-
ripneumonie	357
Traitement de l'œdème du poumon	362
Силр. V. De l'apoplexie pulmonaire	Ibid.
Caractères anatomiques	36 3
Marche	368
Symptômes	3 6 9
Signes	372
Causes occasionelles	376
Traitement	377
Obs. 12 Pleuro-pneumonie lateute,	
apoplexie pulmonaire, et ædème du	
poumon chez un sujet attaqué d'hyper-	
trophie avec dilatation du cœur	38o
Obs. 13. — Fièvre continue terminée par	388
une apoplexie pulmonaire	
CHAP. VI. De la péripneumonie	392
ART. Ier. Caractères anatomiques de la pneumonie	7.5
aiguë	5 95 <i>Ibid</i> .
Engouement	594
Hépatisation	598
Infiltration purulente Péripneumouie lobulaire	401
Siége de la péripneumonie	402
Abeès des poumons	405
Résolution de la pneumonie	411
Durée de la péripacumonie	414
Etat des bronches dans la péripueumonie	415
ART. II. Signes, symptômes et causes de la péripneu-	
monic	Ibid.
A. Signes physiques de la péripheumonie	416
de l'engouement	Ibid.

TABLE DES MATIÈRES.	539
Signes de l'hépatisation	
de l'infiltration purulente	422
—— des aheès du poumon	Ibid.
de la résolution de la pneumonic.	424
——— des pneumonies lobulaires	427
Jes pucumonies centrales	428
——— de la pueumonie compliquée de ca-	420
tarrhe, etc	429
B. Symptônies dépendant du trouble des fonc-	4-9
tions pulmonaires	45 r
Crachats dans la pneumonie	432
G. Symptômes généraux et marche de la pueu-	402
mome	436
Grises dans la pneumonie	439
D. Causes occasionelles de la neumonio	440
aki. III. Gangrene au poumon	442
a. Gangrene non eirconserite du poumon.	443
Caracteres analomiques et marche	444
D. Gangrene circonscrite ou partielle	Ibid.
Garacteres anatomiques	445
orgines privisiques	448
Symptomes et marche	450
Obs. 14. — Escharre gangréneuse superficielle	
du poumon ayant déterminé une pleurésie.	452
Obs. 15. — Gangrène du poumon; escharres	
gangréneuses et formant bourbillon	456
Obs. 16. — Gangrène partielle du poumon,	
escharre tombée en deliquium putride	46o
Obs. 17. — Pleurésie et pneumo-thorax par suite de la rupture dans la plèvre d'un abcès	
gangréneux du poumon	
Affections gangrenouses du pouzon	462
1101. 1 1. Lettpheumonie chroniano	470
This y. I cripicumonies latentes at samuel.	472
11 VI. Fraitement de la péripueumonie	476
Limissions sanguines.	480
methode derivative (vesicatoires	48r
arcairne et Iondanta	486
evacuante	487
tonique	388
altérante	489
**********	490

TABLE DES MATIÈRES.

l'artre sti <mark>bié</mark> à haute dose	492
Régime d <mark>ans</mark> la pneumonie	519
Obs. 18 Maladie du cœur Pneumonie	0.9
double en résolution, avec pleurésie par-	
tielle	520

FIN DU TOME PREMIER.

reuses phalanges confirma bientôt de trop ji tes appréhensions. Il était facile de sentir q la campagne snivante déciderait de notre dé tinée, et que l'Allemagne serait le théâtre cette grande lutte. Il était conséquent à m sentiments, comme Français, de prendre u part personnelle aux évènements militaires q se préparaient. Je demandai donc et j'obtinsquitter la Péninsule.

En me rendant de Viuoria à Mayence, passai à Paris. A peine arrivé, je reçus la vis: d'un homme honorablement placé dans monde et recommandable par une foul<mark>e</mark> qualités personnelles. Il avait passé six anné. à Berlin. Il y avait entendu parler de mon pè et de ses Souvenirs de manière à connaître cas que l'on faisait de l'ouvrage et les sentimen que l'on y conservait à l'auteur. De retour e France, il avait recherché mon père, et me pa rut professer pour lui ces sentiments qui pa: tout furent son partage; enfin, et après les pre liminaires les plus propres à me disposer en fa veur de l'objet de sa démarche, après m'avoi parlé de plusieurs onvrages écrits par lui mème, il me demanda d'ètre l'éditeur de la troisième édition des Souvenirs.

MANUEL COMPLET DE MÉDECINE LÉ-

GALE, extrait des meillenrs ouvrages publiés jusqu'à ce jonr, ct dans lequel sont traitées toutes les Questions de Droit relatives à la médecine, suivi de modèles de Rapports, du tarif des Honoraires dus aux médecins, chirurgiens, officiers de santé, sages-femmes et pharmaciens, cu matière criminelle; des lois, ordonuauces et articles des Codes relatifs à leur réception, à leurs attributions respectives, à l'exercice de leurs professions, etc.; par Jh. BRIAND, D. M. P. membre de la Société médicale d'émnlation, ex-professeur d'anatomie, de médecinc et de chirnrgic; et J .- X. Brosson, avocat à la Cour royale de Paris. Nouvelle édition. - 1 vol. in-8° de 700 pages. Prix, 8 fr.

Pénétré de l'importance que doit avoir cet ouvrage, aujourd'hui que de graudes procédnres crimiuelles ont appelé toute l'attention des magistrats et du barreau sur de graves questions d'infanticide, d'empoisonnement, d'aliénation mentale, de monomanie, de surdi-mutité, etc., M. BRIAND s'est adjoint pour cette deuxième édition M. Brosson, avocat à la Cour royale de Paris. M. Brosson a recherché toutes les dispositions de nos lois civiles, criminelles et pénalcs, qui out un point de contact quelconque avec la médecine ou bien avec les professions de médeciu, chirurgien, officier de sauté, pharmacien, etc.; il a consulté les recueils de jurisprudence; il a cherché à résondre les questions auxquelles ces dispositions légales peuvent donuer lieu; abordant, sinon avec succès, du moins avec franchise, toutes les difficultés, adoptant avec empressement les décisions des jurisconsultes et des cours du royanme, toutes les fois qu'elles lui ont paru fondécs sur des principes incontestables, mais ne craignant pas d'exposer ses doutes, ni d'émettre des opinions différentes, lorsqu'elles lui ont paru plus conformes au droit et à l'équité.

Encouragé le succès qu'avait obtenu sa première édition, M. Briand a encore amélioré et augmenté la partie médicale; et, sous ce rapport aussi, il en a fait un livre complètement neuf, qu'il a divisé en cinq parties:

Dans la , emière, il traite toutes les ques-

tions relatives au viol, à la grossesse, à la superfétation, à l'avortement, à l'accouchement. à la viabilité, à l'infanticide.

Dans la denxième, il traite des blessures, de leur examen juridique, de l'ouverture des cadavres, de la submersion, de la strangulation, etc.; de l'empoisonnement, des divers poisons en particulier, et des recherches et expériences propres à constater l'existence et la nature d'une substance vénéneuse.

La troisième partie traite des affections mentales.

La quatrième, des maladies simulées, dissimulées, imputées; de celles qui exemptent du service militaire, etc.

La cinquième contient toutes les règles relatives à la rédaction des rapports et des certificats, et vingt-cinq modèles de rapports faits la plupart par nos plus savans médecinslégistes.

Partont M. Briand s'est attaché à donner aux lecteurs des résumés clairs et précis; et toutes les sois qu'il a eu à décrire des objets dont il importe de bien saisir les caractères distinctifs, il en a fermé des tableaux syuoptiques; il a présenté dans des colonnes comparatives les caractères partienliers à chacm d'eux, de manière à en saire ressortir les différences.

Enfin, par une judicieuse distribution des matières, par une attention constante d'écarter tous les détails étrangers à leur sujet, MM. BRIAND et Brosson ont fait de leur MANUEL en un seul volume un véritable TRAITE COMPLET de Médecine légale, également indispensable aux médecins et aux magistrats.

MÉMOIRE SUR LA STAPHYLORAPHIE, on Snture du voile du palais, par Philib.-Jos. Roux, prof. à la Faculté de médecine de Paris. Broch. in-8°, avec planches lithographiées, 2° édition. Prix, 2 fr. 50 c., et 3 fr. par la poste.

Ce mémoire a été couronné par l'Académie des Sciences, qui a décerné à son auteur le prix de 3000 fr., fondé par M. de Monthyon jugeant que l'opération chirurgicale qui er fait le sujet, et dont personne jusqu'alors n'avait conçu l'idée, était une des découvertes les plus importantes de la chirurgie moderne







